JOGOS:
MEMPHIS
GODZILAR
GAME MASTER

I CAMPEONATO DE SOFTWARE

APOIO GRADIE

TURBO

MSX TURBO R

Entre aplicativos e games fique com os dois na ECTRON



A ECTRÓN coloca à sua disposição, completa variedade de programas, incluindo games e aplicativos.

O que a ECTRON quer é preencher seu tempo e todo o espaço de seu MSX, tanto nas horas de trabalho, como de lazer.

SOFTWARE

- DBase ferramenta profissional para manipulação de banco de dados
- SuperCalc: a mais famosa planilha de cálculos (ambos com suporte técnico e reposição de versão)

PERIFERICOS

- Drive para MSX 5 1/4 e 3 1/2 Vídeo Station Interface para Drive
- Cartão de 80 colunas Modem Monitores de video

JOGO:

Temos a coleção completa, jogos para DDPlus e Plus e uma infinidade de aplicativos.

FITAS DE VÍDEO

Na ECTRON você encontia o último lançamento "MPO" em vídeo-cassete: "Cuiso de Basic MSX." Acompanha livro "Domínando o MSX".

LANÇAMENTOS

TRANSPOSER, da LOGO SOFT, o programa que converte telas entre os diversos editores gráficos existentes, permitindo aproveitar, ao máximo, as potencialidades de cada um.



ECTRON ELETRÔNICA LTDA.

Rua Dr. César, 131 - Metrô Santana - São Paulo - SP Tel.: (011) 290-7266

CPU MSX

AGUIA INFORMÁTICA LTDA, AV. N. S. DE COPACABANA, 605 GRUPO B04 COPACABANA 22040 - RIO DE JANEIRO - RJ TELEFONES: 235-3541, 235-362B

DIRETOR EXECUTIVO
JOSE IDEMAR A. NASCIMENTO

Jornalista responsável Dolar tanus Registro 430-rs

EDITOR TÉCNICO SÉRGIO DURIC CALHEIROS

CAPA MILTON MEIER JUNIOR

DIAGRAMAÇÃO E ARTE FINAL PUBLI EDITORA E PUBLICIDADE

ADMINISTRAÇÃO LUZIMAR GOMES DA SILVA

PUBLICIDADE/MARKETING MARIA DA CONCEIÇÃO LUIZ

ASSINATURAS
ALEXANDRE ESTEVES ROMANELLI

FOTOLITOS HUNICOLOR

IMPRESSÃO GRÁFICA LORD

DISTRIBUIÇÃOFERNANDO CHINAGLIA
DISTRIBUIDORA S.A
RUA TEODORO DA SILVA, 907
FONE (021) 577-6655

CPU é uma publicação da Águia Informática. Todos os direitos reservados. Proibida a reprodução parcial ou total do conteúdo desta revista por qualquer meio sem autorização expressa da editore. Os artigos assinados são de total e única responsábilidade dos autores. Os circuitos, dispositivos, componentes, etc., descrito na revista podem estar sob a proteção de patentes. Os circuitos publicados só poderão ser confeccionados sem qualquer fim lucrativo, os programas apresentados aos laitores mesmo se fornecidos em disquetes, são de propriedade dos autores, cabendo a alea todos os direitos previstos em lai.



INDICE

CAPA	
MSX Turbo R	22
NIEVA	
NEWS	6
ARTIGOS	
80 Colunas na Televisão	10
Dado e Informação	12
Estrutura de Dados em Cobol	28
Operações com Datas	52
PROJETOS	
Projeto SPECTRO	16
Projeto MSXDEBUG	36
PROGRAMA	
XADRAMA	64
JOGOS	
GODZILAR	20
GAME MASTER	32
MEMPHIS	48

EDITORIAL

Prezado leitor,

revista CPU está nova! Durante os meses que esteve ausente do seu público, a revista passou por profundas mudanças, tanto ao que se refere à sua filosofia de trabalho em relação ao leitor, quanto à estruturação interna de sua equipe e colaboradores.

Parte dessa mudança o leitor já sentiu na edição anterior, com a apresentação do novo projeto gráfico da revista. Outro ponto que deve ser mencionado, é o novo objetivo da nova equipe CPU, visando a

interação máxima com seus leitores.

Desta maneira, de agora em diante, o leitor é a prioridade numero um da empresa. Já prevendo mudanças na lei de defesa do consumidor, agora a CPU se encontra preparada para tratar seus clientes como deve e ainda melhor.

Para isso, procuramos atingir nossos leitores de várias maneiras, incentivando sua colaboração, acreditando em seu potecial, dando chances de se destacarem e fazerem parte do exclusivo clube dos autores ligados à informática. Neste número os leitores encontrarão novas maneiras de se tornarem novos colaboradores de CPU. Além disso, estamos lançando o primeiro campeonato nacional de software, o que deve incentivar ainda mais o surgimenro de novos talentos.

Quanto ao teor técnico da revista, leiam e julguem. Aliás, julguem o editor que aqui vos escreve, que, caso ainda não perceberam, também mudou. Aguar-

dem as novidades.

Sérgio Duric Calheiros

I TAKEN

E VOCÊ...

Se a resposta for sim, você já nos conhece.

Sabe que há mais de 3 anos oferecemos os melhores produtos em software e hardware.

Atendimento honesto e personalizado, técnicos experientes para resolver qualquer problema.

Seja qual for o seu caso, fale conosco.

PAULISOFT

Sempre Copiada, Nunca Igualada.



MSX Lançamentos.

A HOTCENTER traz para os usuários do micro uma nova concepção de Hardware.

1-MSX STEREO: um simulador/amplificador para micro e video, acompanhado de caixas acusticas.

2-MSX TESTER: um sistema com a capacidade de fazer testes de continuidade em componentes semicondutores como transistores, diodos, etc...

Oferece tembém uma completa linha de software para produtoras de video. Maiores informações à Rua Evaristo da Veiga 35 sala 417 - RJ ou pelo tel: (021) 262-4812.

NORTLX.

Aproveitando a grande popularidade e o baixo custo do sistema MSX e visando mais uma aplicação profissional desses micros, a interface apresentada a seguir, o NORTLX, foi desenvolvida pela Computer Help Informatica, tendo por objetivo possibilitar a ulilização do MSX, como um aparelho de telex, conectado a Rede Nacional de Telex.

O NORTLX é um cartucho emulador de terminal de telex compacto, e possibilita uma otima relação custo beneficio, dispondo ainda de um simples e prático processador de texto para a linha MSX.

A existência de um programa, já inserido no NORTLX, é capaz de gerenciar, facilitar e agilizar a conexação do equipamento a rede de telex.

Em situação de repouso da linha de telex, cabe à interface reconhecer uma chamada, independente do que estiver sendo processado pelo micro. Isto libera o uso do equipamento para outras atividades, não restringindo o uso do micro apenas como telex.

O produto requer modelos diferentes

para os micros Expert e Hotbit, em função da diferente localização da memoria RAM em cada equipamento. Desta forma evitase a perda de tempo na procura da RAM pelo NORTLX, tendo como objetivo maior, a liberação da mensagem evitando-se assim a perda de parte do texto.

A Computer Help garante o NORTLX

pelo periodo de 90 dias.

Além da interface apresentada, a Computer Help Informática tem desenvolvidas e disponiveis uma serie de outras interfaces para os usuários do MSX, tais como:

NORDDI II - Interface controladora de até 2 drives 3 1/2 ou 5 1/4 com Relogio Tempo Real.

rempo rear.

NORTERM - Emulador terminal p/IBM PC

NOREPPG - Programador de EPROM

Lançamento do MSX 2.0 plus.

A MSX SHOP Informática, lançou na segunda EXPRI realizada nos dias 25,26,27 e 28/10, no HOTEL NACIONAL. A maior novidade para os micros da linha MSX, a transformação de todas as versões de EXPERT (EXPERT 1.0, 1.1, 2.0 MPO, 2.0 DDX, PLUS e DDPLUS) para MSX 2.0 PLUS.

Com esta modificação os micros da linha MSX passam a ser os micros computadores gráficos mais baratos e talvez os de melhor resolução gráfica do mercado.

Algumas das características do MSX 2.0 PLUS:

- 19.627 cores

- 14 telas gráficas

- animação gráfica por basic

Os KIT 2.0 plus, são, mais uma vez, lançamento de Ademir Carchano, o idealizador dos kits 2.0 e da MEGARAN. Os produtos são fabricados pela ACVS Eletrônica e distribuidos no Rio pela MSX



SHOP INFORMÁTICA (tel. 021 201.8358).

Digimer lança interface DMC-100 Midi Compatível

Os instrumentos musicais eletrônicos possuem, em sua maioria, conectores para interligação de diversos instrumentos. A troca de informações entre instrumentos musicais é realizada de forma digital, através de uma interface padronizada internacionalmente: a interface MIDI.

A interface MIDI permitiu, além da interligação de diversos instrumentoa musicais, a comunicação com computadores digitais. A utilização de computadores ligados a instrumentos musicais constitui-se um novo campo tecnológico, que permite aos músicos e demais usuários novas técnicas de composição e edição de músicas.

A interface DMC-100 foi construida, buscando a compatibilização com o padrão MIDI e a aplicação em microcomputadores MSX. Esta interface e ligada em um dos dois conectores de jogos, ou joystick, e apresenta um conjunto de ferramentas de software para comunicação com instrumentos musicais que possuem interface padrão MIDI. A DMC-100 e as ferramentas de software são de tecnologia totalmente nacional. Atualmente, as in-

terface MIDI compativeis encontradaa para microcomputadores são totalmente importadas e de uso profissional. A interface DMC-100 busca atingir uma faixa grande de aplicação a baixo custo, bem como tornar acessivel, a um maior número de pessoas, as novas técnicas de controle de instrumentos musicais eletrônicos.

Facilidades oferecidas pela interface

- Editor de Partituraa - permite a edição de partituras e à transmissão para o instrumento das partituras editadas.

- Cravador Digital permite a gravação de música tocadas no inatrumento musica em disquetes, bem como a alteração eletrônica da música para posterior execução no instrumento musical.
- Linguagem BASIC cria um novo comando na linguagem BASIC do microcomputador MSX. Este comando envia notas musicais.
- Editor de Performance permite a visualização, das músicas executadas, em um teclado muaical no monitor de video. As notas que foram mal executadas podem ser corrigidas pelo editor.

A interface permite tembém que o usuario crie seus proprios programas atraves da linguagem de programação BASIC.

A Digimer, através de seu diretor de



CLASSIC SOFT MSX Rua João Cordeiro, 489 Freguesia do Ó - São Paulo - Capital CEP 02960 - Tel.: (011)875-4644

JOGOS PARA MSX 1 E 2 PLUS, MEGARAM, APLICATIVOS E MEMORY MAPRER

- Temos mais de 2000
- Os melhores do mercado
- Os últimos lançamentos vindos da europa

PROMOÇÃO: cada 10 jogos - 2 grátis SOLICITE CATÁLOGO GRÁTIS

PERIFÉRICOS

- Kit p/drive DDX
- Flop ou acionador
- Drive completo 5 1/4 e 3
- +1/2
- Cartucho Megaram
- · Interface p/ MSX
- · Kit 2.0 e 2.0+
- Porta disquete acrilico p/100 disquetes c/ chave

AMUGA

TEMOS JOGOS E APLICATIVOS

Atendemos todo o Brasil SOLICITE CATÁLOGO GRÁTIS



markting, RICARDO MILHÃO, está promovendo o lançamento do produto a nivel nacional.

A MIDI ja encontra-se a venda na DIGIMER fone (0512) 26-4395. Distribuição a nivel nacional.

A&A lança coleção de jogos em disquete

A A&A SOFTWARE acaba de lançar sensacionais Coleções de jogos em disquetes, denominadas de MULTIPLE GAMES. Inicialmente, são lançadas 10 coleções para microcomputadores da linha MSX 1. Porém brevemente serão lançadas Coleções para micros MSX 2 e PC.

Cada Coleção está disponível em uma embalagem de plástico, com um disquete e uma Ficha de Cadastramento para que o usuário se cadastre na A&A SOFTWARE e possa usufruir da Garantia (que é perpétua) e resolver suas dúvidas em relação aos jogos. Empresas interessadas em revender as Coleções ou usuários que queiram receber maiores informações, poderão fazê-lo entrando em contácto diretamente com a A&A SOFTWARE, no seguinte endereço:

A&A SOFTWARE CAIXA POSTAL 201 SAPIRANGA -RS - CEP 93800

S.F.C. lança o floppy-disk mais acessível do mercado!

A S.F.C. SISTEMAS Ltda, sucessora das atividades da Racidata, fabricante de uma linha de impressoras matriciais (Ita, Ita- Braille, Carla e Perla), lançou mercado a partir do mês de novembro dois modelos exclusivos de floppy-disks.

Apresentado em duas versões, para microcomputadores linha PC e linha MSX, o floppy-disk S.F.C. tem como caracteristica principal ser o produto mais acessivel à disposição no mercado. Luiz Carlos Gomes Costa, diretor da empresa, garante que isto só foi possível a partir da expansão de sua unidade industrial, localizada no bairro de Interlagos, em São Paulo (SP).

Todos os produtos S.F.C. (impressoras e floppys), podem ser comercializados diretamente com o fabricante, atravéz dos telefones (011) 575-1238 e 575-806I, e na rede de revendedores.



A melhor opção em software - completa linha para MSX 1, MSX 2, 2+, MEGARAM e MEMORY MAPPER, em disquetes auto-executáveis. Vários jogos incluem pokes para energia infinita, várias vidas, etc. - Manuais e análise de diversos programas. Muitas novidades! Presteza no atendimento! Preço justo! Caixa Postal 8187 - Cep 80021 - CURITIBA PR Peça Catálogo Grátis - Atendemos Todo o Brasil



Disquete agora é mídia jornalistica

Os usuários que sempre acreditaram que um disquete poderia conter qualquer tipo de informação, agora já tem a sua disposição a MSX EXPRESS

Trata-se de uma base de informação técnica, no formato de uma revista em disquete voltada para os usuários de MSX que acompanham de perto a evolução do mercado editorial.

Segundo Luiz Moraes, editor de MSX EXPRESS, "essa sempre foi uma necessidade do mercado, já tentada anteriormente mas com uma soft-house pouco séria. Agora, com Discovery Informática, conhecida pelo seu profissionalismo, tornou-se possível concretizar o projeto".

MSX EXPRESS pode ser encontrada na própria Discovery Informática (tel.: 232-2751) ou em seus endereços autorizados. O preço do primeiro exemplar é de Cr\$ 1.500,00.

PRAM-PRINTER - RAM -Simulador de Plotter

A TOQUEBYTE Informática está lançando no mercado nacional um sistema inédito para a linha MSX, que permitirá alcançar uma resoluão gráfica nunca vista antes num MSX. Trata-se de uma saída gráfica que simula o funcionamento do Plotter: entramos com um conjunto de linhas e temos como resposta estas linhas desenhadas no papel com o tamanho de uma folha sulfite (A-4). Você poderá construir desenhos e imprimi-los na impressora com a resolução de 480x750 pontos (bem maior que a da tela do MSX = 256xl9l). Caso você não possua uma impressora, você poderá visualizar os trechos da figura na tecla do MSX. Será possivel construir utilitários com saidas gráficas que ultrapassam os limites da tela MSX, por exemplo: Mapas Geográficos, Coleção de desenhos, Editor de Textos com letras inclinadas e com tipos e tamanhos diversos, CAD Mecânico, Eletrônico, Plantas de Casas. Partituras Musicais, Trabalhos Escolares. Diplomas, Certificados, Saída para digitalizadores, Fractais, Gerenciadores de projetos, Fluxogramas, Gráficos 2D ou 3D, etc... Maiores informações poderão ser obtidas diretamente na Toquebyte, que fica na Rua Belém, 415 sala 5 - Belém -São Paulo - SP - fone (011) 292-8997.

Gaúcho compra o MSX na Digimer.



REVENDEDOR AUTORIZADO DDX

MICROCOMPUTADORES E PERIFÉRICOS LITERATURA & SUPRIMENTOS SOFTWARE PARA MSX 1, MSX 2 & MSX 2 + Exclusiva Interface MIDI MSX SOLICITE NOSSO CATÁLOGO GRÁTIS



Rua Cel. Vicente, 459 - Centro Porto Alegre - RS - CEP 90.030 Fone: (0512) 96-4395

80 Colunas na Televisão

credito que existam muitos usuários de MSX que, assim como eu, desejam adquirir um cartão de 80 colunas, mas que não pretendem comprar um monitor, devido ao seu preço ou por ser monocromático. Uma outra saida, seria transformar a televisão em um monitor, mas que também exige uma quantia razoável de dinheiro.

Agora existe uma outra saida, muito mais prática e barata, pois você não precisa ter o trabalho de levar a sua televisão até uma assistência que efetue a transformação para um monitor, e sim, apenas ir até uma loja especializada em equipamentos de áudio e video e comprar um transmissor de video, que custa menos que uma transformação ou um monitor.

Há pouco tempo adquiri o cartão CT 80E da Gradiente devido ao seu perfeito acabamento e, também, por possuir o editor Astex que recomendo a todos. Este editor tem toda a chance de torna-se o melhor editor disponivel para a linha MSX no Brasil, caso alguém publique um livro que mostre toda a potencialidade deste programa, pois o manual que o acompanha è muito podre em informações.

Voltando ao assunto, para canseguir 80 colunas na tela da televisão, fiz o seguinte:

 conectei o cartão num dos slots do meu Expert:

 liguei o cabo de audio do Video Link na saida de som do lado de trás da CPU;

- o cabo de video do transmissor foi conectado a saida do cartão de 80 colunas;

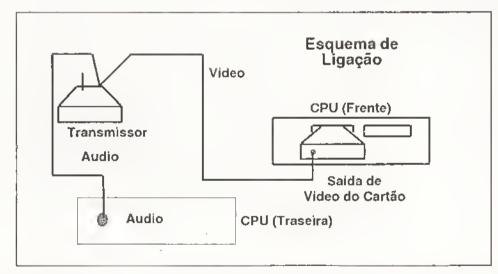
 a fonte do Video Link foi ligada em uma das saida de força da própria CPU;

 depois foi so seguir as instruções do manual de instalação do Video Link para conseguir as 80 colunas em minha televisão!

A imagem que se consegue, não è tão perfeita como a de um monitor, mas isso è resultado da limitação da televisão e não do transmissor. Agora, quem está acos-

tumado com o uso da expansão de 64 colunas não terá dificuldades em se adaptar a nova tela, pois os caracteres aparecem mais ou menos do mesmo tamanho dos caracteres em 64 colunas, só que com um acabamento bem melhor.

Esse Video Link pode ser fornecido tanto em VHF como para UHF. Para aqueles que possuem mais de uma



MÁRCIO YOSHINORI YOKOYAMA Eu já possui há muito tempo esse transmissor, que tem o nome de Video Link e que tem a função de transmitir por exemplo, a imagem e som de seu video cassete para várias televisões em um raio de 50 metros. Entretanto, achei outra função para ele, que pode transmitir o som do micro e a imagem do cartão de 80 colunas para a televisão.

televisão em casa, recomendo a de UHF pois o mesmo não irá interferir em outras televisões que se encontrem por perto.

Um problema que encontrei neste cartão da Gradiente, foi a de que não é possível obter cores na tela com o mesmo conectado ao micro e, também, alguns jogos não rodam com ele instalado.

Para evitar que você desconecte o cartão todas às vezes que for utilizar um programa gráfico ou rodar um jogo, provocando desgaste do slot, proceda da seguite maneira:

Retire o cabo de Video da saída do cartão e coluque-o na saída de vídeo da CPU que seria o de VIDEO COLOR. Ao fazer isso, você encontrará um outro problema ao inicializar o micro, pois ao ligá-lo, ele ativará o cartão e, como você deverá estar utilizando a saída da CPU, aparecerá uma tela escura sem nada. Não

se desespere, pois o que você terá que fazer é simples. No escuro mesmo, terá que ativar a tela de 40 colunas com um comando MODE 40 se estiver no DOS ou WIDTH 40 no BASIC.

A maneira mais fácil de se conseguir isto, é peguar um disquete que você tenha certeza que contém o DOS e ligar o micro com ele no drive. Após o carregamento, tecle RETURN em resposta ao pedido da data e depois no escuro mesmo, digite MODE 40 e assim a tela voltará ao normal. Outra saida, seria você ligar o micro com o cabo de vídeo no cartão, ativar a tela de 40 e depois então conectar o cabo na saída da CPU. Aí, è so rodar os programas normalmente.

Obs.: Video Link é fabricado pela SETO Indústria e Comércio de Produtos Eletrônicos Ltda. Rua Vergueiro, 259 Fone: 279-3611 - São Paulo - SP

MSX

- Drive DDX 5 1/4 360K
- Drive DDX 5 1/4 720K (MULTI DRIVE).
- Drive DDX 3 1/2 720K
- Transformação para 2.0 (GRATIS 10 JOGOS)
 - Transformação Turbo
 - Expansor de slot
 - Mega Game
 - Mega Ram Disk 256
 - Mega Ram Disk 512
 - Mega Ram Disk 768
- Modern para MSX (GRADIENTE/DDX/TELCOM)
 - Gabinete para drive
 - Placa 80col (DDX/GRADIENTE)
 - Monitor para MSX



(021) 552-4581

FLAMENGO

Senador Vergueiro, 207/1205

LANCAMENTOS

GAME START

 Software que organiza e cria carregadores para seus disquetes de jogos aplicativos. (Ideal para Iojas)
 Personalizados (Iogotipo simples) - 7.000,
 Não personalizados - 3.900,

GEMINI II

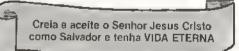
 Cria carregadores para disquetes com tela gráfica e seleção por seta. (Ideal para vendedores de jogos e aplicativos de dominio público) Personalizados ou não · 3.000,

CONTROLAGOR DE CHEQUES PRÉ-OATAGOS

Listagem na tela e impressora - 7.900,

ALERT CONTROL

Para não esquecer seu drive ligado.
 Somente para MSX e PC - 3.500, (instalado)



IMPRESSORAS

ELGIN

Lady 80/Lady 90

GRAFIX

• GLX 80/GLX 100/GS 800

RIMA

· Linha completa

DIVERSOS

- Estabilizadores de tensão
 - Mesas para micro
 - Capas para micro
- Disquetes 5 1/4 e 3 1/2

CARTUCHOS PHANTON NITENDO/VIDEO GAME

MANUTENÇÃO EM MSX E.PC

Dado e Informação

PARTE 1

palavra informática, muito em voga nos dias de hoje, geralmente não é usada dentro de sua significação real, sendo associada ao mundo dos computadores em todos os seus aspectos. Embora concorde com a associação direta desta palavra com o meio de processamento eletrônico de dados, já que informática significa a ciência que estuda a informação, e os meios de transmissão racional e automática da mesma, é com estranheza que a vejo sendo utilizada até como titulo de lei no nosso pais, que regulamenta, entre outras coisas, aspectos puramente burocráticos ou políticos, como por exemplo se determinado computador pode ou não ser "fabricado" no psis.

A série de artigos, iniciada por este, que analisars os conceitos gerais do Dado e da Informação, tratará basicamente do estudo da Informática, abrangendo diversos aspectos teóricos, que muitas vezes são esquecidos no estudo e aprendizado do processamento eletrônico de dados.

A Comunicação

A raça humana só conseguiu alcançar o patamar social-tecnológico que agora se encontra, graças a todos os processos de troca e armazenamento de informações, que foram crisdos e evoluidos desde as figuras rupestres, encontradas em cavernas pré-históricas, até os mais refinados sistemas de satélites e computadores.

O conceito de informação só é útil quando associado à idéia da transmissão da informação, conaiderando a existência de um ciclo, composto da entidade que envía a informação, através de um meio, com uma entidade que a recebe. Este ciclo, que sempre existiu na história e desenvolvimento da nossa raça, é tão natural, que geralmente não nos preocupamos com a complexibilidade da comunicação, ou no ato de passar informações entre dusa entidades que tenham condições de compartilhá-la no seu entendimento.

A informação, pura e simples, não significa basicamente nads, se não for transmitida. Ao mesmo tempo que só pode existir comunicação, se houver informação a ser enviada. Por isso, embora sejam distintas em suas definições, so podemos justificar uma, com a existência da outra. Como exemplo, podemos imaginar este artigo, que no exato momento em que é escrito existe apenas como informação armazenada em folhas de papel. Na hipótese de destruí-lo, sem antes copiá-lo em outro meio de armazenamento, e não transmitilo, como mostrá-lo a outra pessoa com habilidade de ler em língua portuguesa (sem o que, de nada adiantaria mostrar), não haveria então a informação, já que, embora exista neste exato momento em è escrita, a não transmissão da mesma anularia o ciclo. Da mesma forma, se fossem publicadas páginas em branco, não existiria informação, pois a transmissão de nada, resulta em nada.

Diante do exposto, podemos dizer que a informação so existe após o término de um processo que envolve a elaboração da informação, a transmissão dos dados que formam a informação e a absorção, por outra entidade, diferente daquela que originou o processo, de todos os dados, organizados de maneira idêntica a informação original.

O Dado

Muitas vezes confundido com a própria informação, o dado, puro e simples, não carrega obrigatoriamente nenhum caráter informativo. Podemos dizer que o dado é a matéria prima da informação, isto é, a informação é composta de um conjunto organizado de dados. Esta forma organizada obedece a conceitos próprios, que diferem de acordo com o tipo de veículo de transmissão e o modo de armszenamento dos dados. A titulo ilustrativo, para fixarmos a importância desta organização, imaginemos que as letras impressas no papel não fossem presas por processos tipográficos.

MÁRCIO M. DE MOURA

Sacudam este modelo hipotético. Obteriamos montinhos de letras espalhadas pelo cbão, que teriam todos os dados que constituem a informação deste artigo, sendo porem impossível reconstitui-lo novamente, apenas recolocando as letras

sobre o papel.

Cada tipo de informação está associado a um determinado conjunto de dados, criados especificamente para se adequar aos processos de transmissão da informação. Quando falamos, trabalhamos com fonemas, que através do sistema vocal, transmitem informações respeitando regras linguisticas e idiomáticas. Quando escrevemos, trabalhamos com letras, que ao serem ligadas entre si, formam palavras (o que já é uma informação), que formam frases, etc. Em alguns sistemas idiomáticos, as letras são

substituidas por imagens fonéticas, como os alfabetos HIRAGANA e KATAKANA da lingua japonesa, ou mesmo por figuras que expressam ideias, como os ideogramas KANJI, também utilizados pelo Japão e outros países orientais.

O universo dos conjuntos de dados. associado a um veículo de comunicação, é extenso, e depende, para que seja realizada com sucesso a transmissão da informação, de dois elementos:

I) Que a entidade geradora saiba codificar a informação, com o conjunto de

dados escolhido.

2) Que a entidade receptora saiba decodificar a informação, através do conde dados escolbido para iunto transmissão.

Portanto, seria inutil tentar passar as informações deste artigo, que está escrito

SOLAR INFORMÁTICA MSX CENTER

- *JOGOSEAPLICATIVOS
- *DRIVES
- *MEGARAM
- *KIT2.0PLUS

- *KIT2.0
- * MELHORES PREÇOS
- * ÚLTIMOS LANÇAMENTOS
- *GARANTIAEOUALIDADE

NINTENDO

GAMES LOCAÇÃO, COMPRA E VENDA DE CARTUCHOS E ACESSÓRIOS

FONE: (011) 260-5624 CX.POSTAL 11743 LAPA. CEP - 05090 - SÃO PAULO - SP

> ABERTO DE SEGUNDA A SÁBADO DAS 9:00 ÁS18:00HORAS ATENDEMUS TUDO O BRASIL



ARTIGO

em português, se eu não soubesse escrever em português. Da mesma forma, seria inútil mostrar o artigo escrito nesta lingua, para alguém que soubesse apenas ler em japonês.

Após termos definido o conceito de dado, fica fácil destruir o sofisma que confunde dado com informação. Lembrando que apenas dentro de um conjunto, um dado pode exprimir uma informsção. Como exemplo: "O menino viu a bola". Temos o dado "O" e o dado "a" expressando informações (artigo definido singular), mas apenas se incluidos no contexto de uma frase (conjunto organizado de dados), sendo totalmente inexpressivos se encontrados isoladsmente.

A informação

Um mesmo conjunto de dados pode ser utilizado para representar informações de naturezas distintas. No nosso exemplo da informação escrita, comparamos a forma de expressão usando letras do nosso alfabeto, com a representação fonética japonesa (alfabetos HIRAGANA e KATAKANA). Neste modo usamos o mesmo veiculo, a escrita, com conjuntos distintos de dados: os alfabetos Podemos porem, ter com um mesmo veiculo, e um mesmo conjunto de dados, formas de informações totalmente distintas, que dependerão apenas nas técnicas de união dos dados. Se este artigo fosse mostrado a uma pessoa que dominasse apenas a lingua francesa, não haveria transmissão da informação, embora esteja sendo utilizado basicamente o mesmo conjunto de dados, o nosso alfabeto, comum a muitas linguas.

A informação necessita, além de um conjunto especifico de dados, de regras de formsção, para que possa ser expressada. Sem estas regras, a reunião de dados não carregaria nenhuma informação, sendo impossível a obtenção de conteúdos lógicos na mistura aleatória dos dados. Por isso, a quantidade de dados necessários, para termos um conjunto que satisfaçs um universo de informações, pode ser minimo. Podemos ate afirmar que todo o conhecimento obtido pela raça humana, em toda a sua história, está contido em menos de cem símbolos (dados), que compõem o alfabeto maiúsculo e minusculo de A até Z, os algarismos, os

AUDO PATRA MISAT

- DRIVE 5 1/4
- PLACA 80 COLUNAS
- MDDEM DE CDMUNICAÇÃO
- MEGARAM DISK 256 KB
- . MEGARAM DISK S12 KB
- MEGARAM DISK 768 KB
- INTERFACE DUPLA PIDRIVE
- · IMPRESSORAS

- TRANSFORMAÇÃO P/2 0
- MONITORES
- EXPANSOR DE SLOT (C/4SLOTS)
- · GABINETE PIDRIVE CIFDNTE FRIA
- Pacotão em Disco: 100 jogos (escolher) + 5 aplicativos + 10 discos

Catálogo Completo Cr\$ 500,00 - Esse valor será abatido no seu pedido - Atendemos todos os estados em 24 horas via SEDEX. Para tazer seu pedido, envie cheque nominal com carta detalhada para MSX-SOFT INFORMÁTICA.



Matriz: RJ - Av. 28 de Setembro. 226 Loje 110 - VILA SHOPPING - RJ - CEP 20551 - TELS.:{021| 284-6791 e 264-1549 Fillel Curitibe: - Av. 7 de Setembro. 3.146 Loje 20 - SHOPPING SETE - CURITIBA - PR - CEP 80010 - TEL: (041) 232-0399 Fillel 8ão Paulo: Ceixe Poetel 20217, CEP 04043 - TEL: {011} 579-8050

simbolos ortográficos e de intensidade (acentos).

Apenas com este pequeno conjunto, um universo infinito de informações pode ser gerado. Bastando para tal, regras de sintaxe que possam uni-los de maneira que entidades receptoras tenham condições de decodificá-los. Aqueles que acham que há poucos dados para tanta informação, não podem se esquecer que em processamento eletrônico de dados, onde hoje está centralizada a informação gerada pela humanidade, só existem dois dados disponíveis para codificação das informações: o 0 (significando ausência de tensão elétrica) e o 1 (significando presença de tensão elétrica).

Podemos então, enunciar finalmente uma definição, que atenda ao significado

de dado e informação:

DADO: Símbolo, que expressa a unidade mínima da informação (átomo da informação).

INFORMAÇÃO: Conjunto de dados, reunidos com regras específicas à natureza da informação.

O bit e o byte

Em qualquer literatura que trata de processamento eletrônico de dados, é comum o uso dos termos bit e byte, traduzidos geralmente como dado do computador e unidade básica de informação. Associando estes conceitos, aos descritos neste artigo, teremos o bit representando o dado, e o byte como sendo a informação mínima do processamento. O único problema que podemos encontrar nesta relação, é o paradoxo do uso deste conjunto de dados, descrito a seguir.

Diferente da escrita comum, as "palavras" do computador, são de tamanho fixo, composta de bits, que respresentam o es-

tado lógico 0 (zero) ou 1 (um).

Para que pudesse haver uma universalidade no uso desses elementos de dados, foram criadas tabelas, onde para cada byte (unidade minima de informação para os computadores) correspondesse um simbolo inteligivel ao tratamento comum de informações ao ser humano. Sendo assim, nestas tabelas, temos um byte para representar o caracter A, outro para o B, etc. Como geralmente são

utilizados oito bits para formar um byte, e como cada bit pode assumir dois valores (0 e 1), essas tabelas podem conter até 256 simbolos, de 00000000 a 11111111. Isto significa um conjunto de símbolos mais do que satisfatório, para representar todos os tipos de dados utilizados normalmente no tratamento de informações pelo ser humano.

O byte quando interpretado pelo computador, já encerra uma informação, que. na forma de comando, faz com que o processador cumpra uma ordem, realizando alguma tarefa que exprime a tradução da informação. É assim que encontramos o paradoxo descrito anteriormente. Enquanto relacionado a decodificação humana, o byte é o dado, unidade mínima da informação, só encerrando conteúdo. quando unido a outros dados (bytes). Desta forma, o bit perde o significado, como se fosse os pontos que formam uma letra. Por outro lado, o bit ganha status de dado, e o byte de informação, quando tratado internamente pelo computador.

O tipo de paradoxo descrito pode ocorrer em outros meios de informação, sendo
essencial sua identificação quando do
processamento dos dados envolvidos na
construção de informações, já que, este
tipo de mutação pode ser um elemento
decisivo na degradação da informação.

Conclusão

Todos os elementos analisados neste artigo, são fundamentais na aplicação coerente de sistemas computadorizados, pois quanto mais entendermos e controlarmos O QUE é processado no interior dos computadores, maiores as chances para a eficiência, segurança e velocidade no processamento eletrônico dos dados.

No proximo artigo, vamos dar enfoque a um termo importado da Fisica, que muito tem a ver com os modernas técnicas de preservação e transmissão da informação. Trata-se da ENTROPIA, que significa o fator de degradação ou desgaste de um sistema, que quando aplicada nos modelos de informação, pode trazer muitos prejuizos à sistemas relacionados ao processamento eletrônico de dados.•



Projeto SPECTRO

FINAL

A té a parte anterior, o programa SPECTRO se resumia em fazer a análise gráfica do espectro de audio do sinal aplicado na entrada do cassete. Nesta última parte do projeto, faremos a implementação de outros recursos ao analisador, tornando-o bem mais versátil.

De posse das implementações desta parte, o usuário poderá controlar diversas facetas do programa, deixando-o mais

agradavel e mais flexivel.

Scguindo a linha que foi adotada no MSXDEBUG, sendo esta a última parte do projeto, estamos publicando o programa SPECTRO na integra. De modo semelhante, o código foi dividido em blocos de 192 bytes, com a soma no final de cada um. Para maiores detalhes a respeito de como trabalhar com este tipo de bloco dados, basta referir-se ao artigo do MSXDEBUC publicado neste número.

Os leitores que estão acompanhando o projeto devem verificar todos os blocos, pois existem mudanças dentro do código

antigo.

Voltando ao programa em si, dentre os novos recursos que o usuário terá, estão

as seguintes possibilidades:

 Aumentar a velocidade de análise para sinais de audio que transicionam muito rápido, melhorando a observação das características do espectro;

 Marcar o topo de cada frequência, afim de manter o retrato da curva de frequências, mostrando que faixas ocorrem mais e que ocorrem menos;

 Congclamento da tela através de uma tecla de pausa;

4) Controle do motor do cassete;

5) Desativar a entrada do cassete;

- G) Limpeza das faixas, isto e, forçar a posição zero;
- 7) Modo normal de operação, entre outras:

Existe uma versão do SPECTRO que inclui a possibilidade de imprimir um instantâneo da tela na impressora,

aproveitando as rotinas de impressão do SCREEN IV. Entretanto, devido a pouca aplicabilidade deste recurso, não julgamos conveniente a sua inclusão nesta versão.

Após a execução do programa, o usuário poderá visualizar a nova tela de trabalho. Além das marcas das barras com suas respectivas frequencias, está um simples quadro indicativo do status do programa.

Este quadro contem a sequência de 5 letras V T P E C, indicando a Velocidade, Topos, Sustentação, Pausa, Entrada e Cassete. Sempre que uma dessas funções estiver ligada, sua respectiva letra estará em video reverso.

Para ativar ou desativar os recursos que estão implementados no SPECTRO, basta utilizar o teclado do micro. As teclas que contém as funções são:

1) Tecla "V" - Troca a velocidade de analise. Caso a velocidade seja a normal, isto è, velocidade baixa, esta tecla farà que a velocidade dobre. Caso a velocidade já esteja alta, o programa volta ao normal. Como è de se esperar, esta tecla age sobre a letra "V" do quadro indicativo.

2) Teclas "T" e "R" - A tecla "T" mostra e apaga o topo das faixas de audio. Cada topo começa a ser monitorado a apartir da execução do programa. Mesmo que o sinal seja retirado, as marcas anteriores serão mantidas na memória, sendo mostradas sempre que o topo for ativado. A tecla "R" funciona como um "reset" das marcas, o que faz com que todos os topos reconheçam suas novas posições a partir daquele momento. Caso o programa esteja sem receber o sinal, ou seja, todas as faixas no zero, as marcas cairão para zero.

3) Tecla "P" - Comanda a pausa temporaria com o congelamento das barras. Neste caso, para retomar a analise, bastara usar uma tecla qualquer.

4) Tecla "E" - Silencia o sinal, deixando o computador surdo. Enquanto esta

SÉRGIO DURIC CALHEIROS função estiver ativa, o programa se comportará como se o sinal fosse retirado.

5) Tecla "C" - Liga e desliga o rele do cassete para algum eventual controle que se faça necessário.

6) Tecla "N" - Normaliza as funções do analisador, restabelecendo o seu estado inicial, ou seja, o estado após a execução do programa.

7) Tela "L" - Limpa as barras da tela, isto è, força a posição zero. Após a tecla ser usada, haverá uma pequena pausa antes do programa continuar a análise.

Essas foram as funções que julgamos mais apropriadas a serem implementadas num programa desta natureza. Como sempre colocamos, todas as sugestões que chegarem serão bemvindas para serem analisadas e, dependendo do resultado, implementadas.

Por enquanto esta coluna permanece em aberto. Esperamos que este projeto tenha mostrado que os limites da capacidade de cada um está na determinação em realizar aquilo que pretende.



OMSXEM 1ºLUGAR

OS MELHORES SOFTS PARA O MSX 1, 2 OU PLUS: 360-720K.

LANÇAMENTOS



1 Drive Liftron série TOPSTAR Único com 2 anos de garantia e revisão semestral gratuita.

Consulte

2 - MSX STÉREO: Simula para micros e videos, saída de som stéreo. Já amplificado.

MEGARAM DISK BUC ASTRAL DISKETES DIGVIEW DISK CARE JOYSTICKS DRIVE 1.2 AMIGEN

VACINE-SE CONTRA A EXPLORAÇÃO, SÓ A HOTCENTER É A SOLUÇÃO

COMPRE 5 JOGOS E GANHE 1

TELE-PLANTÃO Sábado e domingo. TEL.: (021)262-4812 Rua Evaristo da Veiga 35/417 Centro · RJ · CEP 20031 de 24 a 64 das 9 às 13 hs. sábados até as 14 hs.



A REVISTA DIGITAL DO MSX

Agora ficou muito mais fácil receber todas as informações que você precisa: chegou MSX EXPRESS, a primeira revista eletrônica publicada no Brasil. Nela, você encontrará artigos técnicos, redigidos pelos melhores profissionais do

mercado, reviews de jogos, cursos, brindes e muito mais. Tudo isto numa linguagem que todo mundo entende.

No primeiro número, você verá como o seu MSX pode controlar desde um pequeno robô, até um sistema completo de alarma, conhecerá as máquinas de quinta geração que estão chegando, começará os cursos práticos de , Assembler, Pascal e Dbase e muitas outras surpresas e

brindes.



Garanta já seu exemplar! Preço: Cr\$ 1.500,(5 1/4") Cr\$ 2.000,(3 1/2")

Para adquirir seu exemplar, remeta o cupom abaixo devidamente preenchido, e anexe cheque nominal e cruzado ou vale postal à:

DISCOVERY INFORMATICA LTDA

CAIXA POSTAL 3043 - RIO DE JANEIRO - RJ - CEP 20001

A postagem da sua revista é faita em 48 horas após o recebimento do pedido.

SIM,	desejo receber em minha casa a Revista MSX EXPRESS número 1	
NOME:	•	
ENDEREÇO:_		
BAIRRO:		UF:
	CEP;	
	D:	
ASS:		

Projeto SPECTRO parte final			
Bloco n. 1	Bloco n. 2	81oco n. 3	Bloco n. 4
4100 ED 78 06 00 CD F1 01 3E	41C0 C9 5E 23 56 23 C9 F5 CD	4280 CD BC 01 EB 3A 04 30 C3	4340 BB 03 22 0B 30 21 A4 03
4108 3C 32 03 30 F7 00 72 00	41C8 D8 01 F1 D3 9B C9 F3 7D	4288 C6 01 06 0A 21 15 30 C5	4348 22 OF 30 C5 2A OD 30 CD
4110 CD 37 03 CD 72 03 CD FE	41D0 D3 99 7C E6 3F D3 99 C9	4290 22 11 30 CD C1 01 D5 11	4350 C1 O1 42 4B 22 OD 30 2A
4118 01 CD 72 01 CD 48 01 CD	41D8 F3 7D D3 99 7C E6 3F F6	4298 1E 00 19 CD C1 01 E1 A7	4358 OF 30 7E 23 22 OF 30 2A
4120 41 06 CD AF 06 CD AB 03	41E0 40 D3 99 C9 1E FF 0E 06	42A0 ED 52 11 32 00 CD 86 01	4360 08 30 CD C1 01 22 0B 30
4128 38 OE CD F5 02 CD 11 03	41E8 CD 05 00 FE 60 D8 D6 20	42AB D4 C7 O2 2A 11 30 23 23	4368 62-6B F7 00 56 00 C1 10
4130 CD 81 06 CD 81 01 30 EA	41F0 C9 11 00 08 06 00 10 FE	42B0 C1 10 DC C9 21 15 30 06	4370 DA C9 21 30 12 CD D8 01
4138 F3 2A 00 30 22 39 00 3E	41FB 1B 78 82 20 F9 C9 DD 21	42B8 0A 22 11 30 CD C7 02 2A	4378 21 11 04 01 C0 00 7E D3
4140 09 D3 AB AF F7 00 5F 00	4200 15 30 FD 21 35 30 06 0A	42C0 11 30 23 23 10 F3 C9 2A	4380 98 23 0B 78 B1 20 F7 C9
414B C3 00 00 F3 2A 39 00 22	4208 3E 32 DD 77 00 FD 77 00	42C8 11 30 CD C1 01 D5 11 1E	4388 00 20 00 24 00 26 00 28
4150 00 30 21 59 01 22 39 00	4210 DD 36 01 11 FD 36 01 11	4200 00 19 CD C1 01 E1 18 CD	4390 00 2A 00 30 00 32 00 04
4158 C9 F5 3E.E9 32 CF 03 32	4218 DD 23 DD 23 FD 23 FD 23	42D8 B6 01 D0 AF CD C6 01 23	4398 00 02 00 02 00 02 00 06
4160 D5 03 32 BC 03 32 C2 03	4220 C6 10 10 E6 06 0A 21 30	42E0 7D E6 07 A7 20 04 11 FB	43A0 00 02 00 06 60 80 90 A0
416B F1 E5 2A 00 30 E3 C9 CD	422B 11 3A 03 30 CD C6 01 11	42EB 00 19 54 5D 2A 11 30 FB	43AB BO EO F1 F3 3A 05 30 4F
4170 37 03 CD 94 01 CD 0D 07	4230 10 00 19 10 F4 C9 2A 11	42F0 CD BC 01 37 C9 01 0A 09	4380 ED 78 11 00 00 21 E2 03
4178 21 15 30 11 55 30 01 20	423B 30 CD C1 01 EB 7C FE 01	42F8 21 FF 03 CD C1 01 E5 2A	43B8 00 F2 CF 03 00 ED 7B FA
41B0 00 ED B0 06 0A 21 55 30	4240 CB 2B 7D E6 07 FE 07 20	4300 09 30 EB CD B6 01 E1 30	43C0 BC 03 00 13 ED 7B F2 C2
4188 CD C1 01 1B 28 28 CD BC	4248 05 11 F8 00 ED 52 ED 5B	4308 03 0D 10 EF 79 32 02 30	43C8 03 ED 53 09 30 A7 C9 00
4190 01 10 F5 C9 AF 32 06 30	4250 11 30 3A 03 30 CD C6 01	4310 C9 21 15 30 3A 02 30 A7	43D0 ED 78 F2 CF 03 00 13 ED
4198 3E FB 32 BB 03 FB AF 32	4258 E8 CD 8C 01 D5 11 3E 00	4318 CB FE OB DO 47 23 23 10	43D8 78 FA D5 03 ED 53 09 30
41A0 04 30 3E A2 32 05 30 3E	4260 19 22 13 30 CD C1 01 E1	4320 FC 28 28 22 11 30 3A 02	43E0 A7 C9 AF 32 CF 03 32 D5
41AB FF 32 A8 FC 3E 0B D3 AB	4268 E8 CD 86 01 D8 E8 28 7D	4328 30 47 3E 08 90 CB 3F 3C	43E8 03 32 8C 03 32 C2 03 CD
4180 C9 F7 00 87 00 C9 7C 92	4270 E6 07 FE 07 20 05 11 FB	4330 47 CD 36 02 10 F8 C9 06	43F0 90 06 CD BC 06 CD AF 06
4188 C0 7D 93 C9 73 23 72 23	4278 00 ED 52 ED 58 13 30 E8	4338 07 21 96 03 22 0D 30 21	43F8 CD B1 01 D8 C3 AB 03 03
Soma de 4100 a 418F => 49C8	Soma de 4100 a 418F => 5422	Soma de 4100 a 418F => 42C0	Soma de 4100 a 41BF => 4120
Bloco n. 5	810co n. 6	81oco n. 7	Bloco n. 8
4400 00 06 00 0D 00 1A 00 35	44C0 00 00 00 00 00 00 00 00	4580 00 00 70 47 75 17 54 77	4640 00 21 38 00 CD D8 01 21
440B 00 6A 00 D5 00 AA 01 55	44CB 00 00 00 00 00 00 00 00	4588 00 00 00 77 55 45 47 41	4648 D1 04 01 98 00 7E D3 98
4410 03 00 E4 2A 42 24 AB 4E	44D0 00 00 3C 66 66 7E 66 66	4590 07 00 00 77 25 25 25 77	4650 23 08 78 B1 20 F7 21 60
4418 00 00 00 00 00 00 00 00	44D8 00 00 66 66 76 6E 66 66	4598 00 00 06 05 05 05 05 06	4658 15 CD DB 01 21 F1 05 01
4420 00 00 62 86 CA AE A2 42	44E0 00 00 3C 66 66 7E 66 66	45A0 00 00 00 57 55 54 54 74	4660 50 00 7E D3 9B 23 0B 78
4428 00 00 01 03 01 01 01 03	44E8 00 00 60 60 60 60 60 7E	45AB 00 00 00 77 25 24 25 77	4668 B1 20 F7 21 50 17 CD D8
4430 00 00 13 2A 09 10 22 B9	44F0 00 00 3C 1B 18 1B 18 3C	45B0 00 00 07 05 04 04 05 07	4670 01 21 71 05 01 6B 00 7E
	44FB 00 00 3C 60 3C 06 66 3C	45BB 00 00 06 72 12 72 52 77	4678 D3 98 23 08 78 81 20 F7
4440 00 00 39 AZ 92 0A 2A 91	4500 00 00 3C 66 66 7E 66 66	4500 00 00 40 47 75 57 54 57	4680 C9 3A 06 30 A7 C8 CD 11
4448 00 00 03 82 81 80 82 01	450B 00 00 7B 6C 66 66 6C 78	4508 00 00 00 77 25 24 24 74	46B8 03 C3 11 03 2A 00 30 E9
4450 00 00 91 2A 2A AA AA 11	4510 00 00 3C 66 66 66 66 3C	4500 00 00 00 77 54 57 51 77	4690 CD 8A 02 3A 06 30 A7 CB
4458 00 00 00 80 80 80 80 00	4518 00 00 7C 66 66 7C 6C 66	4508 00 00 00 00 00 00 30 00	4698 C3 8A 02 F3 2A 00 30 22
4460 00 00 48 CA 4A 4C 4A EA	4520 00 00 00 00 00 00 00 00	45E0 00 00 00 44 CA 4E 42 EC	46A0 39 00 F8 CD E4 01 F3 21
4468 00 00 00 00 00 00 00 00 4470 00 00 48 00 20 40 90 50	4528 00 00 78 6C 66 66 6C 78	45E8 00 00 00 44 AC E4 24 CE	46A8 59 01 22 39 00 F8 C9 CD
4470 00 00 48 AA 2A 4C 8A EA 4478 00 00 00 00 00 00 00 00	4530 00 00 7E 60 7C 60 60 7E 4538 00 00 00 00 00 00 00 00	45F0 00 00 66 66 66 66 3C 18	4680 98 06 A7 C8 47 21 C8 06
4480 00 00 28 6A AA EC 2A 2A	4540 00 00 00 00 00 00 00 00 00 4540 00 00 00 00 00 00 00	45F8 00 00 00 00 00 00 00 00 00	46B8 7E A7 C8 B8 23 28 04 23
4488 00 00 00 00 00 00 00 00 00	4548 00 00 66 66 66 66 66 3C	4600 00 00 7E 18 18 18 18 18 4608 00 00 00 00 00 00 00 00 00	46C0 23 18 F5 7E 23 66 6F E9
4490 00 00 48 AA 4A AC AA 4A	4550 00 00 78 6C 66 66 6E 78	4610 00 00 7C 66 66 7C 60 60	46CB 56 E1 06 54 F6 06 50 27 46D0 07 45 39 07 43 4E 07 52
4498 00 00 00 00 00 00 00 00	4558 00 00 3C 18 18 18 18 3C	4618 00 00 00 00 00 00 00 00 00	46D8 5E 07 4C 73 07 4E 6F 01
44A0 00 00 44 CA 48 4C 4A E4	4560 00 00 3C 66 66 66 66 3C	4620 00 00 7E 60 7C 60 60 7E	46E0 00 3A 06 30 A7 3E FF 28
44A8 00 00 80 A0 A0 C0 A0 A0	4568 00 00 00 00 00 00 00 00	4628 00 00 00 00 00 00 00 00	46EB 01 AF 32 06 30 21 60 35
4480 00 00 00 00 00 00 00 00	4570 00 00 00 70 50 77 45 47	4630 00 00 3C 66 60 60 66 3C	46F0 22 75 30 C3 99 07 21 70
4488 00 00 A0 AE A2 E4 A8 AE	4578 00 00 00 00 00 74 40 44	4638 00 00 00 00 00 00 00 00	46F8 35 22 75 30 CD 99 07 3A
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			2 00 22 70 00 00 77 07 08
Soma de 4400 a 44BF => 2965	Soma de 4400 a 448F => 2751	Soma de 4400 a 44BF => 1F02	Soma de 4400 a 448F => 4435

Bloco n. 9

Soma de 4700 a 478F => 4388

81pcp n.10

Soma de 4700 a 47BF => 0FE6

Soma total:022958

PREPARE SUAS **EMOÇÕES**

CHEGOU





O PRIMEIRO JOGO NACIONAL DE AÇÃO PARA MSX

Finalmente um jogo de ação, totalmente desenvolvido no Brasili Programado com as mais modernas técnicas, inclusive SCROLL PARAL LAX, o jogo rapidamente se incorporará a sua biblioteca de programas favoritos. Você será um destemido guerreiro espacial, que deverá conquistar o Planeta Zorax, libertando o de uma terrivel maldição. Veja só a que lhe espera:

- Cinco lases espaciais e cinco planetárias:
- Vàrios inimigos diferentes;
- Monstros de fases envolventes;
- Scroll Parallax;
- Ação continua;
 Gráficos detalhados e coloridos;
- Gravação de recordes em disco:
- Música original de Luiz F. Moraes;
- Excelente jogabilidade.

Adquira já a sua cópia. Você não se arrependerá.

Autores: Leonardo Beltrão, Marcelo Nunes, Luiz F, Moraes, Alberto Meyer e Fernando "Scanner", 5 1/4 e 3 1/2. Preço: Cr\$ 2.640,00

PRODUTO 100% NACIONAL. NÃO SE DEIXE ENGANAR POR PIRATAS.

PEÇA LOGO O SEU

Envie cheque nominol ou vale postal (Ag. 1º de Março) à:



DISCOVERY INFORMÁTICA LTDA R. da Guitonda 19 sala 404 - Centro Rio de Janeiro - RJ Colxo Postol 3043 - 20001

🚯 1991 BY DISCOVERY INFORMÁTICA LTDA CAIXA POSTAL 3843 - 20001 - RIO DE JANEIRO - RI



GODZILAR

JANUS	THUNKS	LUNLUN	DDMIND	\$TOPPER	♦ Þ	COLEKE.
-5	♦	LONLON	<₽	J. OF TER	THE ET	EPER
△ ¢ zone	Ç) PTT	OFF LIMITS	() ()		△ MET L'OQ	€1H3
IHSIN IICSA	₽ ₩771.6	PERFOR-	© ∴ ¢	() PIRANHA	BALLAS1	♦ •
♠ ()	BABEL	DEMXING	FTNRI	⇔ вон	() HEIGHTS	▼
OPTION	ф (CHECKER	HEDDAA	, CDAE	ORDP	() KTLLEA
PADCRR-	♠ PAC	4 UESTHER	♦ OULON	CHR*	\$ SNAKE	KOBLO THICOHN
() менито	B -NTNC) а топо	♠ (>	- 6 =	♦ euesera	ERSY NTZY

objetivo deste jogo é quebrar todas as pedras existentes em cada cena e achar "Minira" que está escondida em uma das pedras no estágio final. Para isso você deve procender da seguinte forma:

Quebre todas as pedras que encontrar no primeiro estágio. Feito isso, aparecerá na tela duas setas e o nome da cena no canto inferior direito. Verifique no mapa o sentido correto (seta em negrito) e em seguida, encoste nela.

Proceda desta forma em todas as

cenas até o final.

Vale a pena destacar que a dificuldade deste jogo não está na agilidade ou na pericia do jogador, mas sim, na sua inteligência e raciocinio. Portanto, não recomendo usar poke's para vidas infinitas. Este recurso, além de desnecessário, tornará o jogo chato.

Dicas

Pressione "STOP" em cada cena e analise tudo cuidadosamente.

Vá derrubando e quebrando pedras

sempre de cima para baixo e só as desloque quando necessário.

Cada vez que você passa para outro estágio ganha uma vida. Use este artificio.

Algumas cenas são muito simples de serem concluidas mas há também as que exigem muita paciência e raciocinio.

Se você ficar preso em algum lugar e não tiver como sair, pressione "ESC".

Muito cuidado nos estágios Help! e Meteor.

As pedras caem sobre você.

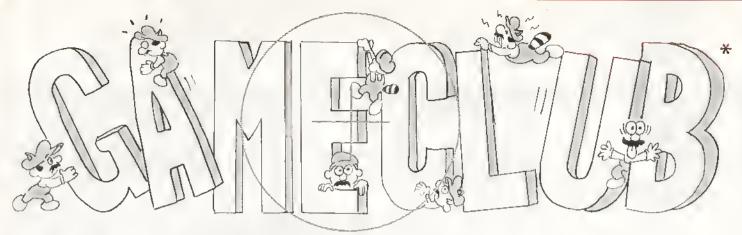
Observe com atenção o modo como as pedras reagem, como é possível quebrálas, onde elas podem se apoiar e onde elas caem.

Nunca entre no estágio onde está desenhada uma caveira, pois morrerá intermitentemente.

Na última cena você terá que escolher uma das pedras para achar "Minira". Se não conseguir, pressione "ESC" e tente outra pedra.

Todos os estágios tem características e, por sua vez, conclusões distintas. Siga atenciosamente estas recomendações e mãos a obra.•

ALEJANDRO K. ARRABAL



*VALIDO PARA TODO O BRASIL.

MISC-MSX International Service Club se associou à Dimensão Vídeo. Dessa união está surgindo um

surgindo um serviço incrível para os seus sócios: o Game Club. Funcionando

do mesmo modo que os já consagrados Vídeo Clubes, você pode levar pra casa quantos cartuchos quiser, pagando

apenas uma

taxa mensal.

GAME BOY

GAME BOY

ROYSSEY

PC, XI, AI

NOTELLIVISION

E OUTROS

E OUTROS

E tem mais. quem já é sócio da Dimensão ou do MISC não precisa pagar a taxa de inscrição. São games quentíssimos. com os últimos títulos da Sega, Nintendo. Master, Phantom e outros, sempre com novidades do Japão e Estados Unidos. O pessoal que ainda curte Atari, Odissey ou Intellivision também 🥿 não fica de lado; o Game Club tem ótimos jogos para esses equipamentos.



Entre logo para o Game Club, o jeito mais louco de curtir novas emoções.

R. Xavier de Toledo, 210 - cj. 23 - Centro CEP 01048 Tels.: 36.3226 - 34.8391 - 37.4650





Conheça fambém os outros endereços da Dimensão Video:

Loja 1: R. Santa Virgínla, 107 - Tatuapé - Tels.: 217.7161 - 296.4928 Loja 2: R. Afonso Celso, 771 - V. Mariana - Tels.: 884.8151 - 884.8152



MSX Turbo R. Uma nova Geração

Finalmente foi lançado no Japão, o MSX de 16 bits. Como havia sido previsto na CPU nº 15. o suposto lancamento ocorreria antes de dezembro de 1990. Na verdade aconteeeu muito antes do que se esperava, O lançamento aconteceu num clima de expectativa e entusiasmo. Afinal é o primeiro modelo MSX de 16 bits. O que mais interessava, era saber se este modelo era compatível com os MSX antecessores e também a sua velocidade de processamento. Para manter a eompatibilidade total com o MSX1, MSX2 e MSX2+, o chip Z-80 da Zilog permaneceu no novo micro, sendo ele, portanto, a CPU principal no modo 8 bits atingindo uma velocidade de 7.16 Mhz. No modo 16 bits, entra em ação o novíssimo R800 desenvolvido pela Matsushita, Este processador passa a ser o coração do micro, operando em 29 Mhz. Daí o porque este novo MSX se chama TURBO R. A compatibilidade é algo sagrado neste linha de micros. sendo uma das razões da sua enorme popularidade em todo o mundo.

evolução dos micros MSX é uma das histórias mais interessantes no ramo dos computadores. Ela conta o grande negócio que os japoneses fizeram adquirindo a teenologia americana e utilizando a prática do Know How. Podemos ver esta estória como a de um homem simpático, afável, fortemente dependente da vontade, chamado Kazuhiko Nishi. Fez o MSX standard e incentivou a industria Japonesa a fazer o MSX como um padrão para todos os HOME COMPUTERS do mundo. Os detalhes sobre o nascimento do MSX será contado numa outra oportunidade.

Vamos apenas resumidamente, fazer uma retrospectiva da sua evolução constante e vertiginosa. Talvez mais do que isso, nos de uma licão de tecnologia e respeito aos usuários, um empreendimento sério, algo muito raro de se achar em outras linhas de micros que normalmente acabam na beira da sarjeta. Agora que o MSX atingiu maior idade, despedindo-se do grupo de 8 bits, podemos afirmar com certeza que ele foi o maior, melhor e insuperàvel micro de 8 bits que apareceu no mundo. A revista japonesa MSX MAGAZINE de outubro fala da expectativa e da grandiosidade dos programas que deverão der lançados ainda este ano. sendo que ele serà sempre imbativel atè como 16 bits.

Retrospectiva dos acontecimentos mais importantes:

 Em junho de 1983 é lançado oficialmente o MSX padrão.

 Em janeiro de 1984 é lançado os MSX da SONY, SANYO, PANASONIC, JVC, YAMAIIA, PIONNER, CANNON.

- Em maio de 1984 é lançado o primeiro drive de 3 1/2 do mundo HBD-50. Uma tecnologia desenvolvida pela SONY.
- Em dezembro de 1984 é lançado o MSX portatil da CASIO.
- Em maio de 1985 é lançado o MSX2.
- Em agosto de 1986 a empresa japonesa NEOS lança dois cartuchos para conversão dos MSX em MSX2. É o Version UP Adpater.

CARLYLE ZAMITH

 Em julho de 1987 a Mitisubishi lança o MSX ML-TS2H, o primeiro MSX voltado para comunicação.
 Incorporado um modem c um telefone na parte superior do gabinete, o que chamava atenção.

 Em setembro de 1988 é lançado o MSX2+.

 Em julho de 1989 é lançado a primeira interface para discos rigidos de 20 e 40 Mcga bytes.

 Em dezembro de 1989 é lançado um digitalizador de SCRREN 12/8 externo SONY e um Scanner de mao.

 E agora em outubro de 1990 é lançado o MSX TURBO R, o primeiro MSX de 16 bits.

Especificações técnicas do MSX Turbo R

Estas são as característica do PANASONIC FS-AIST, um dos primeiro modelos MSX TURBO R:

CPU R800 16 bits (clock de 29 Mhz), Z80 8 bits (clock de 7.16 Mhz), V-9958 vídeo, AY-3-8910 àudío PSG, Ym2413 àudío FM

Os técnicos japoneses conseguiram acelerar o Z80 até o máximo de 7.16 Mhz. Acima disso foi impossivel. Para ultrapassar este limite foi então desenvolvido um novo chip, o R800, que possui muitas das funções do Z80. O R800 opera numa velocidade de 29 Mhz. Para o Z80 "conversar" com o R800 foi necessário utilizar S1990 Chip Suport System, responsável também pelas operações de slot, I/O e acesso a ROM. Por falar cm slot, é bom dizer que todas as concxões externas "BUS EXP." do micro estão em 8 bits para manter a compatibilidade com todos os periféricos. Os técnicos já estão desenvolvendo um novo chip que seria a união do R800 com o Z80 eliminando assim o tarefa do tradutor S1990. Se esta união acontecer teremos a certeza que este micro será o mais rápido 16 bits do mundo.

- Sistema Oeracional de Disco (DOS)
 MSXDOS2 versão 2.20
- RAM total de 384 K bytes (configuração minima acetável) sendo 256 K bytes de Ram principal e 128 K bytes de ram de video.
- Os 950 Nortos da Caro principal são mapcados. A memória segue aquela

- mesma divisão que vai de 0000h até FFFFh.
- ROM total de 128 K bytes sendo 80 K bytes de BASIC-MSX versão 4.0 e 32 K bytes de DISK-BASIC versão 2.2 c 16 K bytes de MSX-MUSIC.

• 10 vezes mais rápido que o MSX 2+.

 Possibilidade de conversação entre o micro e o usuário.

O MSX TURBO R traz incorporado a tecnologia PCM (Pulse Code Modulation), a mesma técnica utilizada nos CD laser para digitalização de voz. O computador pode falar e escrever ou simplesmente mudar um menu após uma ordem falada pelo usuário. O timbre da voz é captada por um pequeno microfone incorporado no painel de luzes indicadores do micro.

Num futuro bem próximo, os microcomputadores não terão mais a figura do teclado, uma peça do passado. Atravez de pequenas respostas como "sim", "não", "fim", ou "faça isto ou aquilo", os usuários poderão comadar seus programas atingindo a simplicidade máxima de operação. Hoje, alguns programas de computadores se utilizam da tecnologia do MOUSE em substituição ao teclado, trazendo diversas vantagens. O Basic-MSX não possui ainda comandos para operar o PCM, mas um soft dedicado que acompanha o micro faz esta operação. O PCM e independente do FM e do Psg. Podemos ouvir música ao mesmo tempo que ele fala. Um exemplo prático seria criar um programa tipo autoexec e, para que quando o micro fosse ligado, reconheça a data/hora do sistema transmitindo em seguida uma mensagem util como: BOM DIA, VOCE HOJE TEM CONSULTA NO DENTISTA AS 17:00. Cada mensagem pode durar até 30 segundos por arquivo.

Será comum os jogos tipo Zanac ou Space invaders serem programados em Basic, tendo a mesma performance daqueles que foram programados em Linguagem de Maquina para a versão 8 bits.

MSXDOS2 - Um poderoso sistema operacional

O MSX TURBO R vem equipado com uma nova versão do Sistema operacional de discos. Os programas MSXDOS2.SYS e COMMAND2.COM são os responsáveis pela nova estrutura de armazenamento de dados. Através de diretórios e subdiretórios, e possível manter um nivel de otratileção de arquires de partiel com a versão anterior. Esta nova versão

mantém a compatibilidade com a versão MSXDOS1.xx e com a versão MS-DOS 2.2 da línha PC. Os novos comandos do DOS2 foram incluidos no Disk-Basic que foi atualizado para a versão 2.2. Este novo sistema suporta o uso de Disco Rigido (winchester) de 20/40 e 80 Mega bytes. Veremos a seguir os comandos do MSXDOS2:

ASSIGN Assinalar drive lógico para físico. ATDIR Editar atributos de

TDIR Editar atributos de diretório. Podemos por exemplo, esconder todo um

diretorio.

ATTRIB editar atributos de arquívos. Podemos por exem-

plo, definir um arquívo só para leitura ou não.

BASIC carrega da ROM o MSX-

DISK BASIC.

BUFFERS mostra ou troca o número

de buffers de disco do sis-

tema.

CD mesmo que CHDIR

CHDIR mostra ou troca o diretório

CHKDSK verifica a integridade dos

arquivos no disco.

CLS limpa a tela.
CONCAT unir arquivos.
COPY copia arquivos.

DATE mostra ou traca a data do

sistema.

DEL mesmo que ERASE DIR mostra os arquivos de um

disco.

DISKCOPY copia todo o disco em outro.
ECHO imprime o texto seguinte
ERA mesmo que ERASE.
ERASE Apaga um ou mais ar-

quivos.

EXIT sai do COMMAND2. FIXDISK atualiza discos MSXDOS1

> para serem compatível com a formatação

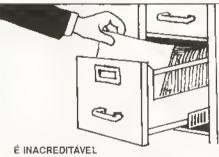
MSXDOS2.

FORMAT inicializa um disco

MODE

KMODE liga/desliga o modo KANJI MD mesmo que MKDIR MKDIR cria um novo sub-diretório.

troca o modo de tela



Totalmente nacional - Completo Manual de Operações - Garantía - Suporte Técnico - no. de série - direito de renovação de Versão

A RESPOSTA: É POSTAL CARD 1.0

Potente sistema de cadastramento de clientes, de fornecedores, amigos. Com ele você deixará seu MSX mais profissional.

Possuí recursos de inclusão, exclusão, deleção, ordenação, impressão. Rapidez, seguraoça e eficiência.

Serve para aplicações próprias, se você tiver uma impressora poderá obter muitos lucros com ele e seu MSX, pois você poderá vender para o comércio de sua cidade, etiquetas enderegadas. Assim, o comércio irá expor suas liquidações e lucrar mais e você irá vender etiquetas, também reforçando seu orçamento.

Para lazer seu pedido, basta enviar vale postal ou cheque nominal para A&A SOFTWARE em favor de Alexandre Cardoso Dultius. Nos

POSTAL CARD

pagamentos em 3 vezes, envie 3 cheques nominais. Um será descontado no día em que o pedido chegar, o outro 15 días após e o último 30 dias após. O seu programa irá após a compensação do primeiro cheque

Envie o Cheque por carta-registrada. Se preferir, você poderá pedir a sua cópia do POSTAL CARD e pagar somente quando recebê-la, no correio, atraves de Sedox á cobrar,

O POSTAL CARD. É FORNECIDO EM DISCO 5

Nos pagamentos à vista, você pode usar o cartão do Clube do Leitor para obter desconto de 10%. Os descontos do cartão não valem para os pagamentos em 3 vezes.

Cadastramos revendas em todo o Brasil I

Revendedores Autorizados no Brasil; ES= ALAMAR REPRESENTAÇÕES LTDA (027) 234-2704 MS= NEWDATA INF SIST LTDA. (067) 761-3425

> A&A SOFTWARE Caixa Postal nº 201 Sapiranga - RS CEP 93800



TUDO EM 3 VEZES

POSTAL DARD (*)
BUTTLY SPRITES(*)
MULTIPLE GAMES #I I'
MSX POSTER MAKER
PROFESSIONAL
PUBLISHER
SCREEN STEALER
600 SHAPES
LETTERS #I
BOOK CONTROLLER MSX
LENDA OA GÁVEA [*)
DIGITAL BOOK #I (*)
GRAPHOS PRO (*)
GRAPHOS PRO (*)
TELAS #I (*)
GRAPHOS SYSTEM
MSX PAGE MAKER
EASY GRAPH
MSX PAGE MAKER
EASY GRAPH
MSX TOP CAD
MSX PORTFOUD
SUPPRISHAPES #I (*)
SUPPRISHAPES #I (*)

CONTABILIDADE

NEWDATA (*)
CHAVE MESTRA (*)
ECOY-2
CADCU 2 04
MINOS

CONSULTE

CONSULTE CONSULTE CONSULTE

CONSULTE

CONSULTE

CONSULTE CONSULTE CONSULTE CONSULTE CONSULTE



JOGOS MSX2.0

3D FIRE - AVAT - BANK BUSTER - BREAKER -CHICAGO · CHOPPER II CONSTRUCTION GAME (FRANCÈS) - GUNSHIP · LAST MISSION · LOLA LINE BUSTER - LIVINGSTONE SUPONGO -MOVING SQUARES - POOYAN PLAY HOUSE -RADX 8 - STRIKE FORCE HARRIER - TEST DRIVER - THE CHES GAME - THE RUNNING DRAGON - TNT - WORLD GOLF I - ZAXAZA WORLD - THUNDERBALL - CHUKA TAISEN - BASTARD (1X1DD) - ZOTO

Cr\$ 150,00 CADA JOGO *** DISCO NÃO INCLUSO

JOGOS MSX1.1

ORMUZ - ITÁLIA 90 - POLIDIAZ BOX - GREMLINS II - LORNA - KLAX CHAMPION LODE RUNNER - ANGEL NIETO POLE 500 - MANCHESTER - AMO DEL MUNDO - ABRACADABRA I - ABRACADABRA II - MUNDIAL DE FUTEBOL HOSTAGES - CHOY LEE FU KUNG FU - TITAN LAND -MYTHOS - SOVIET MISSION - LA ESPADA SAGRADA I - LA ESPADA SAGRADA III - PALACE OF DEATH - MAD MIX II - ICE BREAK -SAGHADA III - PALACE OF DEATH - MAD MIX II - ICE BREAK - MORTADELLO Y FILLENON SPECIAL CHUCK AGER'S AFT - MACH III - OMEGA I - OMEGA II - MEGALÓPOLIS GEMINI WING - POWER MAGIC - BOWLING - CAT LAND - BASKET PETROVIC BURAN - MECOM-JUNGLE WARRIOR - DISCOHIT - ASTRO MARINE CORPS II CORSÁRIOS II - VAMPIRE EMPIRE - JAKE IN THE CAVE - GHOST TIME

Cr\$ 200,00 CADA JOGO *** DISCO NÃO INCLUSO

JOGGE MEYS SON

ADVENTURE 1		
BACK TO THE		
FUTURE 1	1X2DD	ADVENTURE
BADMAX	LX2DD	ADVENTURE
FAIRY TALE I	LX50D	ERÓTICO
FAIRY TALE II	1X2DD	ERÓTIGO .
	LX2DD	ADVENTURE
KUTISAKIKAIA	1X2DD	ADVENTURE
MICHI	1X2DD	PACIOCÍNIO
MILITARY CHESS	TX2DD	ESTRATÉGIA
NUÉVÉ PRINCIPES	2X20D	ADVENTURE
PSY O BLADE	3X2DD	ADVENTURE
PUZZLE IN LONDON	1X2DD	PUZZLE
RPG SPECIAL	TX2DD	AVENTU-RPG
RUNE WORTH	4X20D	AVENTU-RPG
SHANGA11I	TX20D	TABULEIRO
SPEED GAME	1X2DD	ERÒTIGO
SUPER PUZZLE	1X2DD	PUZZLE
		AVENTU-RPG
		ESPACIAL
TWINKLE STAR		
URUNAL SENSATION	1X2DD	HORÓSCOPO
THE GOLF	1X2DD	ESPORTIVO
XAK	3X2DD	AVENTU-RPG
	1X2DD	AVENTURA
		AVENTURA
ULDMA I		
FAMICLE PARODIC 1	2X200	ESPACIAL
BURAL	6X2DD	AVENTU-RPG

30000

SXSUU

1X2DD 1X2DD 1X2DD 1X2DD PERFECT PALÁCIO PROIBIDO Crs 200,00 POR DISCO DISCO NÃO INCLUSO

CRIMSOM III

PINK SOX I

ISHIDO

JOGOS MEMORY MAPPER

1942 - AMERICAN SOCCER - PARCOLLIS 1942 - AMERICAN SOCCER- PARODIUS
SHALON - ANIMAL LAND - BUBBLE
ASGHUINE - CASTLE ADVENTURE - XYZ
BASEBALL - COCKIT - METAL GEAR
CRIDSS BLAM - CRAZE - DAIVA IV
DAWIN 4078 - DEEP FOREST - DRUID
DYNAMITE BOWL - EGGERLAND MISTERY 2
FAMILY BILLIARDS - FANTASY ZONE
EAVLS - DEEP FOREST - DRUID
PROMITE BOWL - FOREST - DRUID
FAMILY BILLIARDS - FANTASY ZONE FAMILY BILLIAHOS - FANTASY ZONE FANTASM SOLDDIER - FINAL ZONE GALL FORCE - FLIGHT SIMULATOR GAPYUO KING - GIRLY BLOCK - GOEMON GOLVELLIUS - GRYSOR - HAJAFUIN MR. GHOST - HIGEMARU - HARDABALL HINOTORI - MON MON MONSTER BYCLE IN JOHN ON MONSTER MA GROST "MON MON MONSTER
HINOTORI" MON MON MONSTER
HOLE IN ONE - TYPULIDE II
KARI WAARIOR - JACKIE CHAN A 2
KIND KNIGTH - KING'S VALLEY II
LASER SOLUAD - LUCK AND MICK
LUPIN IN THE CISTLY - STAR VIRGIN
LUPIN IN THE CASTLE - INKLAKUN
MAZE OF GALLIOUS - NEMESIS
PINGUIM ADVENTURE - PREDATOR
PINGUIM WARMS II - SUPER RUNNER
DUARTH - SUPER TRITORIN - VAXOL
RETURN OF JELDA - SUPER RAMBO
ROMANCIA - STARTEGIQ MARS
TANIKAWA'S SYOGI II - VECTRON
TOPPLE ZIP - WILLY FIRE BALL
WOODY POCO - ZOMBIE HUNTER
XEYJOUS - RETURN OF ISTHAR
REPLICANT
CM 150,00 CADA JOGO *** DISCOC Cr\$ 150,00 CADA JOGO "" DISCO NÃO INCLUSO

DEMOS MSX 2DD

N EDD	
1X2DD	MUSICA
1x2DD	GRAFICO
1X2DD	GRAFICO
1X2DD	GRAFICO
1X2DD	MUS/GRÁFICO
1X200	GAME/GRAFICO
1X2DD	GAME/GRÁFICO
1X200	GAME/GRAFICO
2X2DD	GAME/GRAFICO
1X2DD	GAME/GRAFICO
2X2DD	GAME/GRAFICO
2X2DD	GAME/GRAFICO
2X2DD	GAME/GRAFICO
	GAME/GRAFICO
2X2DD	GAME/GRAFICO
1X2DD	GAME/GRÁFICO
	GAME/GRAFICO
	GRÁFICO
LX2DD	GRAFICO
	GRAFICO
DX2DD	GRAFICO
TX2DD	GRAFICO
	GRÁF/MUSIC
SCO	
	1X200 1X200 1X200 1X200 1X200 1X200 1X200 1X200 1X200 1X200 1X200 2X200 2X200 2X200 2X200 2X200 2X200 2X200 2X200 2X200 2X200 1X200

PEDIDO MÍNIMO, CIS 1000 00 DISQUETE 3 1/2 CI\$ 750,00 DISQUETE 3 1/2 CI\$ 750,00

DISCO NÃO INCLUSO

APLICATIVOS MSX2 GALCULATOR COMPRESS EGOS MICHELANGELO TOOL-CALC TOOL-TELAS TOOL-DISCO EDT-GRÁFICO MSX2 CHARACTER EDT-SPRITE EDT-SPRITE EDT-GRÁFICO EDT-SPRITE EDT-TEXTO TOOL-TELAS PIXEL 11 PIXEL 11
PIXEL 11
PIXEL 11
PIXEL 11
SPRITE EDITOR
TASWORD II (POR)
TRANS SCH 8 TO 7
TRANS SCH 12 TO 8 TOOL-TELAS VIDEO TITLER II TOOL-VIDEO VOICE SINT-VOZ CrS 900:00 CADA APLICATIVO DISCO NÃO INCLUSE

JOGOS MEGARAM MSX1.1 1942 - CRAZE - CROSS BLAIM - DAIVA STORY IV - FANTASM SOLDIER DIGITAL DEVIL STORY EGGERLAND MISTERY II - F1 SPIRIT - MIRAI FANTASY ZONE - FLIGHT SIMULATOR -GALL FORCE - GOLVELIUS JAGUR KING'S VALLEY II - MAZE OF GALLIOUS - SAMURAI SHOGUN NEMESIS II · NEMESIS III (EPISOD II) · NEMESIS (TWINBEE) SUPER LAYDOCK - PENGUIM ADVENTURE -SALAMANDER - PARODIUS

Cr\$ 150,00 CADA JOGO DISCO NÃO INCLUSO

JOGOS MEGARAM MSX2

AVENTU-RPG

TABLE FIRO

ERÓTICO ERÓTICO PACIOGÍNIO

RACIOCÍNIO

1942 - ALESTE - AMERICAN SOCCER - SUPER RUNNER - MR. GHOST PENGUIM WARS 2 - PREDATOR - BUBBLE BOBBLE PUNKY II - HAJAFUIN METAL GEAK (512 KBYTES) RETURN OF JELDA - COCKPIT - TANIKAWA'S SYOGI II - STAR VIRGIN -QUARTH - SPACE MANBOW - STRATEGIC MARS

Cr\$ 150,00 CADA JOGO *** DISCO NÃO INCLUSO

COMO FAZER O SEU PEDIDO

PARA ADQUIRIR OS NOSSOS PRODUTOS BASTÁ NOS ENVIAR O SEU PEDIDO EM UMA FOLHA COM SEU NOME, ENDEREÇO, ETC. JUNTAMENTE COM CHEQUE NOMINAL A:



TAKERU SOFTWARE INFORMÁTICA LTDA. RUA SETE DE SETEMBRO, 92/2210 CENTRO - RIO DE JANEIRO CEP 20050 TEL (021) 232-0850

PERIFÉRICOS E SUPRIMENTOS

PERIFERICOS E SUPRIMENTOS

DRIVE 5 1/4 DDX 350 KBYTES COMPLETO. grábs 20 jogos e 10 aplicativos

DRIVE 5 1/4 DDX 720 KBYTES COMPLETO. grábs 20 jogos e 10 aplicativos

DRIVE 3 1/2 DDX 720 KBYTES COMPLETO grábs 20 jogos e 10 aplicativos

KIT MSX 20 DDX 9/dxs 10 jogos e 20 dolas digitalizadas

MEGARAM DDX Grábs 6 jogos megarcon

MEGARAM JOK DDX 525 5, 512 E 768 IKBYTES grábs 05 JOGOS MEGARAM

TAMBÉM TEMOS micros, modem, joysáck, expansor de slots, placa de 80 colonas, fontes para drives, rille faces para drives, intellectados, etc.), disequales, mezas suportes para

Impressoras estabilizador, filtro de Inha, formufário contínuo, porte disquetes, cabos, etc.

PREÇOS SOB CONSULTA (021) 232-0650 REVENDEDOR MSX SOFT

MOVE transfere arquivos de um lugar para outro no disco MVDIR. transfere sub-diretorios de

um lugar para outro no

disco

PATH mostra ou troca o caminho do diretório para os comandos BAT e COM.

ocasiona uma parada no sistema.

RAMDISK mostra ou troca o tamanho

da RAM DISK

RDo mesmo que RMDIR REM introduz comentários para arquivos BATCH (BAT). REN o mesmo que RENAME

RENAME troca o nome de um ou mais arquivos.

apaga um ou mais sub-

diretório vazio RNDIR troca o nome de um ou

mais sub-diretório SET mostra ou edita os itens de configuração ambiente do sistema.

Exemplo:

RMDIR

PAUSE

SET REDIR **UPPER=OFF** ECHO=OFF PROMPT=OFF PATHE: TIME=12 DATE=dd-mm·yy TEMP=A:\

HELP=A:\HELP SHELL=A:\COMMAND2.COM

TIME mostrar ou editar a hora do sistema

TYPE mostrar o conteúdo de um arquivo

UNDEL recupera arquivos previa-

mente apagados VER. mostrar o número da versão do MSXDOS

VERIFY liga/disliga o estado de

verificação

VOL. mostrar ou trocar o nome do volume do disco

XCOPY copiar arquivos e diretório

de um disco para outro XDIR mostrar todos os arquivos dentro de um diretório

Além desses, foram adicionado também diversos comandos na linha de edição do DOS, entre eles, existe um que è bastante útil. Pressionando a seta para CIMA podemos listar os comandos anteriores que foram digitados e, pressionando a SETA para BAIXO, temos uma posição inversa. Uma caracteristica igual do "prompt" do dBASEIV.

O sistema operacional de discos do MSX TURBO R prevê também outras facilidades chamadas entrada-padrão, saida-padrão e redirecionamento de E/S (REDIRECTION AND PIPE LINE). Esta è uma caracteristica muito utilizada no sistema operacional UNIX, que vem sendo utilizado em todo mundo numa ampla

MSX é SOFT SUL

HARDWARES

Drives DDX Megaram disk (256 Kb, 512 Kb e 768 Kb) Impressora Lady 80 Monitores Expansor de slots Kit transformação 2.0 instalado em 24 horas Modem DDX

SUPRIMENTOS

Disketes Nashua 51/4 e 31/2 Formulário 80C Livros

SOFTS

Jogos e aplicativos, o maior acervo do Brasil, sempre com as últimas novidades. PACOTÃO JOGOS (100 jogos + 5 aplicativos + 12 discos) MINI PACOTÃO $(50 \log s + 5 \operatorname{discos})$

CATÁLOGO COMPLETO CR\$ 500.00 ESSE VALOR SERA ABATIDO NO SEU PEDIDO Todos os equipamentos com selo MSX, têm garantia de 12 meses.



Av. 7 de Setembro, 3146 - Loja 20 Tel. (041) 232-0399 e 232-0453 CEP 80230 CURITIBA - PARANA

faixa de computadores, desde micro pessoais de 16 bits até maquinas de grande porte. Muitos comandos, programas CP/M e programas MSX·DOS recebem a entrada pelo teclado e a saida enviam para a tela. O teclado é considerado entradapadrão e a tela a saída-padrão. Como pequeno exemplo, um comando real: o comando ECHO normalmente envia sua mensagem para a tela. Podemos redirecionar a sua saída- padrão para a impressora:

ECHO texto blá blá PRN

ou de maneira semelhante, podemos referenciar a saída-padrão para um arquivo a ser criado no drive A.

ECHO texto blá blá A:TESTE

Para adicionar a saida de um comando num arquivo já existente, o símbolo > deve ser usado no lugar do símbolo. Um outro exemplo utilizando o comando SORT (não presente no DOS2 e sim no MSXDOS TOOLS da ASCII, que foi amplamente comentado no livro SISTEMAS OPERACIONAIS DO MSX & SUAS FERRAMENTAS de Sergio Elias e Paulo Roberto Elias):

SORT <A:DESORDEM.DAT A:ORDEM.DAT

Como era de se esperar, podemos redirecionar simultaneamente a entrada e a saida de um comando, desde que, é claro, o comando leia sua entrada da entrada-padrão e escreva sua saida na saida-padrão.

Alguns comando de disco no Basic foram criados para suportar a nova estrutura do DOS2. Outros foram modificados:

CALL CHDIR

Exemplo - _CHDIR ("WORK"). Muda o diretorio corrente CALL CHDRV

Exemplo - _CHDRV ("H:"). Muda o drive corrente.

CALL MKDIR

Exemplo - _MKDIR ("WORK"). Cria um sub-diretório

CALL RMDIR

Exemplo - _RMDIR ("WORD"). Apaga um sub-diretório

CALL RAMDISK

Exemplo - _RAMDISK (1024). Define o tamanho do drive H com 1K bytes. CALL SYSTEM

Exemplo - SYSTEM ("DBASEII"). Sai do ambiente Basic, entre no DOS executando o programa DBASE.

FILES

Exemplo - FILES, L. Mostra o diretório de um disco na forma vertical e com os seus respectivos atributos.

Com todas estas vantagens, um Basic super poderoso, som FM / PSG ou até mesmo SCC, acima de 9 canais com reprodução de qualquer forma de onda, com 63 instrumentos diferentes embutidos, conversor de voz A/D PCM. gráficos com até 19268 cores, tela com 424 linhas em modo overscan, possibilidade de conexão de 6 drives físicos entre eles winchester de 20/40 ou 80 Megas bytes, expansão da VRAM para obter major número de páginas gráficas, expansão direta da RAM até 12 Mega bytes e um preço irrisório de \$630,00 no Japão, faz o MSX TURBO R ser incomparavelmente superior a qualquer outro micro de 16 bits existente no Brasil. Um micro arrojado, bem estruturado e desenvolvido, um micro imbativel, um verdadeiro AMIGO.

Teste de Velocidade

10 DEFINT A-Z

20 PRINT "Inicio..."

30 TIME=0

40 ' (PC) TI#=TIMER

50 DIM F (10000)

60 FOR I=2 TO 100

70 IF F (I)=0 THEN J=I*I TO 10000

STEP I: F(F) = 1: NEXT

80 NEXT

90 C=0

100 FOR I=2 TO 10000

110 IF F(I) = 0 THEN C=C+1

120 NEXT

130 PRINT TIME/60

135 ' (PC) PRINT TIMER-TI#

140 PRINT "OK. Quantidade de primos eh";c

COMPUTADOR	TEMPO
MSX+ A1WSX	87 segundos
MSX1 EXPERT DD-PLUS	85 segundos
IBM-PC AT 286 c/8Mhz	26 segundos
IBM-PC AT 286 c/12Mhz	17 segundos
MSX TURBO R	15 segundos
IBM-PC 386	9 segundos

Estrutura de Dados em Cobol

uitas pessoas não gostam do tipo de declaração de variáveis utilizada na linguagem COBOL. Porém, como veremos neste artigo, a técnica de declaração em árvores traz muitos beneficios, tanto na documentação do sistema, como na performance do arexecutavel. Para melhor compreensão do assunto, antes de entrarmos propriamente dito no ambiente COBOL, vamos primeiro discutir um pouco de arvoramento de dados, técnica que serve basicamente para organização e agrupamento de informações.

Arvoramento de Dados

As arvores de dados consistem basicamente de um interligamento de informações, de maneira que haja uma tepassados de um individuo de forma hierarquizada.

O diagrama da figura 1, demonstra uma arvore binaria, onde cada elemento è filho dos dois elementos em que é ligado.

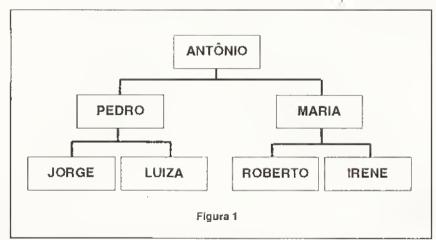
Como podemos observar, Antonio è filho do casal Pedro e Maria; Pedro e filho do casal Jorge e Luiza, enquanto Maria è filha do casal Roberto e Irene. Desta forma, Roberto è avô por parte materna de Antônio, e assim sucessivamente.

É fácil de se constatar que o diagrama e muito mais ilustrativo do que a explicação textual de todos os graus de parentescos encontrados entre as pessoas envolvidas. Caso fossemos alėm, em mais duas ou três gerações por exemplo, ficaria mais complicada ainda a explicação da familia de Antonio, se não dispusessemos

> da técnica de arvoramento de dados.

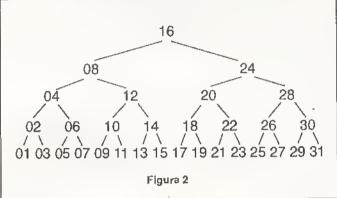
No nosso exemplo, o vinculo que mantém os dados organizados, é o de filiação. Porém, podemos encontrar utilidades mais diversas para a arvore binária, como por exemplo a organização de dados por ordenação. onde sua construção consiste em colocarmos na esquerda de cada elemento que compõe a árvore, os valores menores e, na direita, os valores maiores. Para exemplificarmos este tipo de

árvore binária, vamos organizar, na figura 2, os números compreendidos entre 1 e 31. Notem que o primeiro elemento da árvore é exatamente o valor medio do conjunto de dados escolhido, para que seja possível distribuirmos valores menores a esquerda e valores maiores à direita.



MÁRCIO M. DE MOURA

interdependência entre elas. O tipo mais comum de ser compreendido é a árvore binária - conhecida também como árvore "pedigree" - onde cada dado é associado a outros dois, e assim sucessivamente, até ser completado o conjunto de informações. Como exemplo disso temos as árvores genealogicas, que podem descrever os anNa forma em que está distribuída nossa árvore, podemos alcançar qualquer elemento, com apenas 5 leituras em 31 valores. Quanto maior for o número de níveis na árvore, maior será a relação entre a velocidade de acesso aos dados e o



número de valores. Por exemplo, valores entre 1 e 32.767, só necessitaria de 15 niveis, portanto 15 leituras.

Em Processamento Eletrônico de Dados, este tipo de árvore serve para a organização indexada de arquivos, onde um pequeno arquivo de chaves, distribuido na forma de árvore binária, contém os endereços lógicos dos dados associados a cada registro. Desta forma, quando se deseja acessar um registro, basta a comparação de maior e menor entre os elementos da árvore e a chave de acesso. Na hipótese de um arquivo que contenha trinta mil registros, a leitura de apenas quinze chaves seria necessária para identificação de posicionamento do registro desejado.

Organização Estruturada

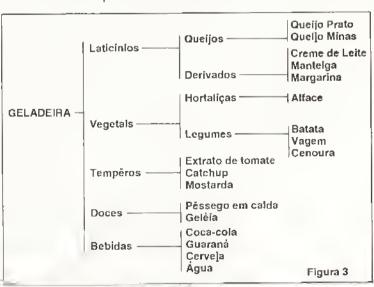
Além do arvoramento binário, é possivel construirmos estruturas de dados, que seguem os procedimentos da forma quanto binária. associação de elementos de forma hierarquizada. Porém, o número de elementos que se ligam entre si pode ser variável, não havendo também a obrigatoriedade de todas es remillesções ter

minarem em um mesmo nível.

O universo de aplicações deste tipo de árvore, é muito mais vasto do que a aplicação das árvores binárias. Enquanto nos nossos exemplos anteriores havia uma harmonia na construção das árvores, neste novo tipo a única coisa que interessa é a interdependência dos dados que compõem a árvore. Para exemplificarmos este novo tipo, vamos primeiro analisar os itens existentes no interior de uma geladeira:

- a) Queijo prato
- b) Queijo minas
- c) Creme de leite
- d) Manteiga
- e) Batata
- f) Alface
- g) Vagem
- h) Extrato de tomate
- i) Coca Cola
- j) Guaraná
- k) Cenoura
- l) Pĉssego em calda
- m) Cerveja
- n) Catchup
- o) Mostarda
- p) Geleia
- q) Água
- r) Margarina

Da forma que está listado o conteúdo da geladeira, é necessária a leitura de quase todos os itens para encontrarmos o que queremos. Mas se colocarmos tais itens na forma de árvore, vamos observar que será muito mais fácil detectarmos



ARTICO

algum elemento em particular. A maneira de dispormos tais itens na forma de árvore, respeitará, como forma de hierarquia, o tipo de cada item, quanto a origem, forma ou mesmo objetivo de uso (veja a figura 3).

Muitos aspectos devem ser observados neste nosso novo exemplo de árvore. Em primeiro lugar, a sua apresentação horizontal, e não vertical como de hábito. Isto se dá pela pelo problema de espaço disponivel para descrição dos itens. É claro que este motivo não perturba o objetivo organizacional da árvore, pois continuamos tendo uma distribuição hieraquizada.

Em segundo lugar, temos, conforme dito anteriormente, uma flexibilidade quanto ao número de itens interdependentes, assim como o número de niveis. Enquanto o nivel LATICÍNIOS contém dois subniveis (QUEIJOS e DERIVADOS), o nivel DOCES contém apenas os ítens diretos. Outro fato muito importante, diz respeito aos elementos que compõem a arvore. Apenas os itens de mais baixo nivel (a direita) estão contidos na geladeira. Todos os outros elementos são titulos de hierarquia.

A hierarquização deste tipo de árvore e também muito flexivel, não havendo uma regra propriamente dita do número máximo de niveis ou itens por elemento. No nosso próprio exemplo, poderiamos expandir as informações ainda mais: a separação do nivel BEBIDAS em BEBIDAS ALCOÓLICAS e NÃO ALCOÓLICAS, ampliação do nivel VECETAIS com o subnivel FRUTAS, etc.

Como vimos, tanto a aplicação como o manejamento das informações pode ser feito de inúmeras maneiras. Em um campo mais vasto, organizar itens na forma de árvores, pode ser fundamental para a manipulação dos mesmos. Imaginem para tanto, um estoque de um supermercado.

Registro de Dados

Outra aplicação essencial para o arvoramento heterogêneo (como do exemplo anterior), se dá na construção de registros e campos de variáveis em linguagens de programação. Vamos supor que seja construido um programa para manipulação do cadastro de uma pessoa. Em linguagens como o BASIC, os dados e

variáveis ficam um tanto quanto soltos dentro do programa. Mas se organizássemos as informações na forma de arvores, seria possivel uma manipulação muito mais fácil das variáveis.

Na hipótese do programa proposto cadastrar as informações abaixo, vamos apresentá-las já na forma de árvore:

RECISTRO:

Código; Nome.

Residência. Endereco:

Bairro; CEP;

Cidade; Estado.

Telefones . . Residêncial . . DDD;

Número.

Comercial . . DDD; Número.

Vamos agora apresentar o mesmo registro, contendo ao seu lado esquerdo, o número do nivel que ocupa na arvore, e em seu lado direito o tipo de variável que representa, assim como o número de bytes que ocupa. Anotação utilizada será a letra X para representar as variáveis alfanuméricas e o algarismo 9 para as numéricas. Um número entre parênteses representará a quantidade de bytes de cada variável. Assim uma variável alfanumérica de até 10 letras, receberá em seu lado direito a notação X(10).

01 REGISTRO.

02 CODIGO 9(05).

02 NOME X(40).

02 RESIDENCIA.

03 ENDERECO X(40).

03 BAIRRO X(20).

03 CEP 9(05).

03 CIDADE X(20)

03 ESTADO X(02).

02 TELEFONES.

03 RESIDENCIAL.

04 DDD-R 9(04).

04 NUMERO-R 9(07).

03 COMERCIAL.

04 DDD-C 9(04).

04 NUMERO-C 9(04).

A ausência de acentuação e o uso de letras maiúsculas já é uma pequena introdução ao ambiente COBOL, mas não se preocupem, pois a parte de sintaxe será amplamente discutida no futuro. Os que já conhecem algo sobre COBOL, devem ter inclusive reparado que a palavra PIC foi omitida na quantificação das variáveis, por não ser importante no momento. Os sufixos -R e -C, utilizados nos campos de telefones servem apenas para diferenciálos (NUMERO-R para residencial e NUMERO-C para comercial).

O novo aspecto da arvore REGISTRO, ja nos mostra que a organização das variáveis possibilita um tratamento mais fácil. É possivel manipularmos os dados de forma isolada ou em grupo, como vamos ver mais tarde com a sintaxe dos comando COBOL. Porém, o que importa no momento, é a demonstração que a organização das variáveis em arvoramentos permite que haja uma visão muito mais direta sobre os dados tratados por um programa, em comparação com técnicas mais livres que não exigem (como também não permitem) esta apresentação.

Conclusão

A apresentação de estruturas de dados arvoradas, visa um embasamento necessário à compreensão do tratamento de variáveis e registros na linguagem COBOL. O assunto Árvore de Dados é muito mais vasto do que discutimos neste artigo, e será abordado em outras oportunidades, principalmente quando a elaboração de programas em linguagem COBOL for possível com a continuidade da série.

No próximo artigo, vamos começar a exposição da linguagem quanto a sintaxe de programação, enfocando basicamente a declaração de variáveis. A ordem de apresentação dependerá sempre do assunto que estiver sendo discutido no momento. Portanto, muitas vezes voltaremos a pontos já apresentados, com um enfoque mais detalhista, conforme avançarmos na compreensão da linguagem COBOL.

REEDIÇÃO CPU

Agora você já pode completar sua coleção da revista CPU!

Tentando atender os Inúmeros pedidos de nossos leitores, pretendemos colocar em prática a reedição das primeiras edições da revista CPU,

Para que possamos viabilizar este projeto, precisamos obter a confirmação dos pedidos o mais breve possível.

A reedição das revistas será feita em dols volumes encadernados, onde um conterá as edições 01 a 05 e o outro conterá as edições 06 a 10 da revista CPU.

Atenção: NÃO envie cheque, vale postal, dinheiro ou qualquer pagamento agora. A cobrança das edições encadernadas será leita através de SEDEX, a cobrar, onde você poderá

retirar seu pedido na agência dos correios mais próxima, com os seguintes preços:

- 1) Reedição da revista CPU, encardenada com as edições de 01 a 05 por Cr\$ 2500,00
- 2) Reedição da revista CPU, encardenada com as edições de 06 a 10 por Cr\$ 3000,00
- 3) Reedição da revista CPU, encardenada com as edições de 01 a 10 por apenas Cr\$ 5000,00

Para efetuar seu PEDIDO/RESERVA, envie uma carta mencionando a reedição encadernada da revista CPU que gostaria de receber para:

ÁGUIA INFORMÁTICA LTDA

Av Nossa Sra, de Copacabana 605/804 Copacabana · Rio de Janeiro · RJ - CEP 22040

Acataremos seu pedido, faremos sua reserva e em breve enviaremos seus exemplares de CPU encadernados.

Não perca a chance de completar sua coleção.



GAME MASTER

Game-Master è um editor que permite explorar ao màximo o potencial dos jogos da Konami. Você pode desde escolher a fase inicial e o número de vidas e até imprimir as telas do jogo.

O Game Master é formado de 2 módulos: o primeiro é carregado juntamente com o jogo. O segundo pode ser acessado a qualquer instante do jogo pressionando-se CTRL. Inicialmente, segue uma análise detalhada dos 2 módulos, começando pelo primeiro, que possui 3 comandos principais:

GAME MODIFY SELF

- GAME: sai do módulo e direciona o controle para o jogo;
- 2 MODIFY: permite fazer modificação. Tem os seguintes subcomandos:
- 2.1 MODIFY STACE NUMBER: permite escolher a fase inicial do jogo (de 1 a 99);
- 2.2 MODIFY PLAYER NUMBER: permite escolher o número inicial de vidas (de 1 a 99)
- 2.3 RANKING MODE: entra no modo de "ranking". Tem os subcomandos:
- 2.3.1 LOAD DISK DATA: carrega o seu nome e colocação no ranking do disco;
- 2.3.2 LOAD TAPE DATA: carrega o nome e colocação da fita cassete;
- 2.3.3 CLEAR RANKING DATA: limpa o atual ranking da memoria. Ao escolher esse comando você precisara digitar seu nome no segundo módulo;
- 2.3.4 END: volta ao menu anterior.

- 2.4 COLOR TEST PATTERN: permite operar com telas. Tem os subcomandos:
- 2.4.1 DISPLAY ALL SCREEN: mostra inteiramente a tela que foi carregada do disco ou fita;
- 2.4.2 PRINT SCREEN: imprime a tela. Ao entrar neste menu, você deve escolher o padrão da impressora (EPSON ou MSX);
- 2.4.3 END: volta ao menu anterior. 2.5 - START GAME: sai do módulo e
 - executa o jogo;
 - 3 SELF: permite carregar e imprimir telas. Tem os subcomandos:
 - 3.1 COLOR TEST PATTERN:idêntico ao 2.4;
 - 3.2 LOAD SCREEN DATA: carrega telas do jogo. Subcomandos:
- 3.2.1 LOAD DISK DATA: carrega a tela do disco
- 3.2.2 LOAD TAPE DATA: carrega a tela da fita cassete
- 3.2.3 END: volta ao menu anterior.
- 3.3 END: volta ao menu principal.

Este é o primeiro módulo do Game Master. Algumas considerações:

- * Uma vez entrando no MODIFY, você não pode voltar ao menu pricipal;
- As opções MODIFY STAGE NUMBER e MODIFY PLAYER NUMBER so funcionarão dependendo do tipo de jogo. Por exemplo: Nenhuma das 2 iriam funcionar em MAZE OF GALIOUS e SHALOM, pelo tipo de jogo.

Vejamos agora o segundo módulo, que tem 6 principais:

1 - DISK SAVE: permite fazer gravações no disco. Você pode gravar seu recorde (HIGH

ADRIANO MASTER PENEDO SCORE), a tela atual (SCREEN DATA), a situação atual do jogo para continuar em outra ocasião (GAME DATA) e a sua posição atual no ranking (RANKING DATA);

2 - DISK DATA: permite carregar algo do disco. Você pode carregar o recorde, o ranking e a situação do jogo. A tela é carregada na opção SELF do primeiro módulo

 3 - TAPE SAVE: semelhante ao DISK SAVE, só que em fita;

4 - TAPE LOAD: semelhante ao DASE LOAD, só que em fita;

5 - RANKING MODÉ: entra no modo de ranking. Tem as seguintes sub-opções;

5.1 - DISPLAY DATA: mostra o ranking, comsseu nome, seu escore e sua colocação

5.2 - CHANCE NAME: permite mudar o seu nome que está no ranking;

5.3 - PRINT DATA: imprime o ranking.

5.4 - END: volta ao menu anterior.

6 - END: volta ao jogo.

Considerações Gerais

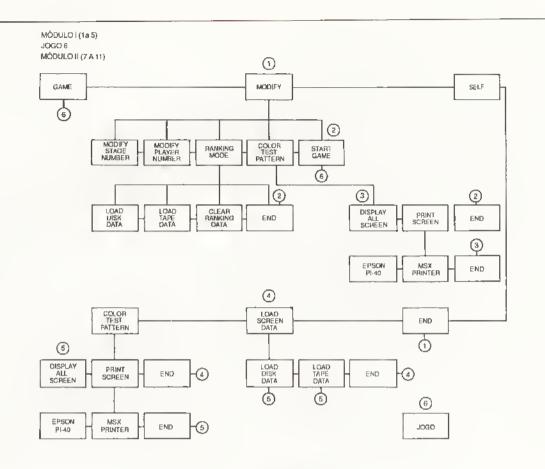
* O Game Master possui ainda um recurso extra. Ele coloca uma pausa em qualquer jogo da Konami (mesmo os que não a tem). Essa pausa é acionada pressionando-se STOP

* Se você leu este artigo e não conseguiu compreender direito as sub-opções, dê uma olhada no esquema da figuera 1.

Ele será de bastante ajuda.

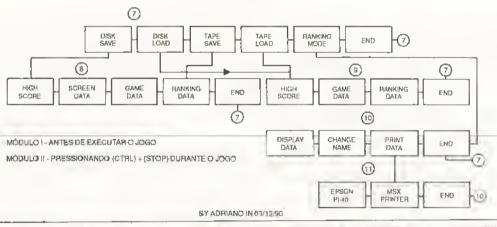
* O ponto forte do Game Master é a possibilidade de gravar a situação do jogo. Utilze esse recurso. Só assim você se tornará um "mestre dos jogos".

PHENIX INFORMÁTICA	JOGOS MSX					
Temos os mais recentes lançamentos de 1.1, 2.0 e para Memory Mapper em drives de 360k ou 720k,	NOVIDADES		2.0		MEMORY MAPPER	
Aproveite a nossa promoção na compra de 10 jogos normais, leve mais 3 e pague somente Cr\$ 400,00. Não estão incluídos discos, fitas e postagem.	ROBOCOP	D/F		360K 6 D		
PROMOÇÃO ESPECIAL	DOUBLE DRAGON DRAGON NINJA	D/F	FIRE HAWK YOUMA KORIN	360K 4 D 360K 2 D	PREDATOR MR. GHOST	1 D
Na compra de 10 jogos de 2.0 de 360k leve mais 3 jogos grátis a sua escolha e pague somente Cr\$ 800,00, não estão incluídos nesta promoção os discos e a taxa	BATMAN 2	D/F	ALESTE OUT	360K 2 D	LASER SQUAD	1 D
de postagem. Pramoção por tempo limitado.	RUNNING MAIN	D/F	DUBBLE BOBBLE	360K 1 D	R - TYPE	1 🗅
- Transformações para 2.0 - Adaptação do Plus em 1.1	SHINOBI	D/F	AMERICAN SOCCER	360K 1 D	ASH GUINE	1 D
- Megaram 256, 512 E 768 DDX	GHOST BUSTER H	D/F	ANIMAL WARS	360K 1 D	ROMANCIA	1 🗅
- Transformações para 2.0 + DDX	GREMLINS II	D/F	COCK PIT	360K 1 D	NEMESIS 3 EPISODE :	2 1 D
OBS: Se você quiser receber o nosso catálogo em disco, envie o seu disco e mais	LORNA	D/F	PREDATOR	360K, 1 D	ANIMAL WARS	1 D
Cr\$ 200,00, para postagem.	HOSTAGES	D/F	HAJA FUIN	360K 1 D	e outros	
Entregamos rápido: Liguê para (021) 580-0651, ou envic Vale Postal, ou ainda Cheque Nomínal	CHOY LEE FUT	D/F	LA VALEUR	720K 1 D		
cruzado a Antônio José Cactano da Silva - Caixa Postal 23081 - CEP. 20922 - São	ITÁLIA 90	D/F	e onttox			
Cristóvão - Rio de Janeiro - RI	e outros					



GAME MASTER

ESQUEMA



MSX INFORMÀTICA PRO

A SOLUÇÃO PARA SEU MSX!

PERIFÉRICOS

TITULOS

COMPIRA

DRIVES INTERFACES MEGARAM MONITORES

> MAIS DE 2000

ESTABILIZADORES, ETC. MEMORY MAPPER IMPRESSORAS

JOGOS

64Kb MSX 1 e 2 MEGAROM DE MSX 1 e 2 720Kb P/MSX 2 MEMORY MAPPER P/ MSX 2 P/ EXPERT PLUS e DD PLUS

SUPRIMENTOS

DISQUETES 5 1/4 e 3 1/2 FORMULARIO CONTÍNUO **ETIQUETAS** FITAS P/IMPRESSORAS, ETC.

TODO

APLICATIVOS

P/ MSX 1 e 2 MEMORY MAPPER

MANUTENÇÃO DE MICRO MSX



FACA SEU PEDIDO OU SOLICITE CATÁLOGO GRÁTIS À: CAÏXA POSTAL 415 CEP 20001 RIO DE JANEIRO - RJ

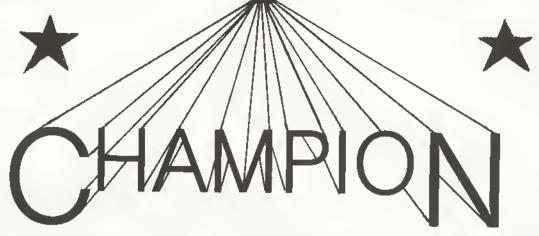
ENTREGA

RÁPIDA

EM

BRASIL

TEL (021) 331-2522



NA CHAMPION SOFTWARE LTDA., VOCÊ ENCONTRA OS MELHORES JOGOS, QUALIDADE PROFISSIONAL, GARANTIA DE SEUS SERVIÇOS E O MELHOR PRAZO DE ENTREGA.



AOUI VOCÊ ENCONTRA SOFTS DA:

- * PAULISOFT
- * SOFTNEW
- * NEMESIS
- * XSW
- * DISCOVERY

PROMOÇÃO:

NA COMPRA DE 6 JOGOS

+1 "GRÁTIS"

- * CAIXA ACRÍLICA P/ DISCO
- * DISQUETES
- * FORMULARIOS CONTÍNUOS
- * CAPAS PI EQUIPAMENTO
- * SUPERSTICK
- * LIGHT PEN
- * CARTUCHO MEGARAM

CHAMPION SOFTWARE LTDA.

RUA CLÉLIA, 1837 · LAPA 05042 · SÃO PAULO · SP CAIXA POSTAL 11.844 FONE:(011) 65-2030

ÚLTIMAS NOVIDADES

GRAVAÇÕES SOMENTE EM DISCO!!!

PEÇA

CATÁLOGO

GRÁTIS

OU VISITE

NOSSO

"SHOW ROOM"

— ATENDEMOS TAMBÉM ATRAVES DO REEMBOLSO POSTAL (SEDEX A COBRAR)



Projeto MSXDEBUG

FINAL

este mês o projeto MSXDEBUG chega ao fim. Durante mais de um ano, estivemos em contato próximo com os leitores da revista CPU que acompanharam, ou melhor, que estão acompanhando este projeto desde o inicio.

Não foi pequeno o número de leitores que nos escreveram, elogiando o programa, descrevendo seus êxitos, enviando suas sugestões, suas dicas e até mesmo algumas queixas por não conaeguirem o mesmo sucesso dos demais. Naturalmente, num projeto deste porte, existem vários motivos que podem levar ao mal sucesso.

São muitos os detalhes a serem observados, e inclusive, se o leitor não tem muita intimidade com o assembler, as coisas podem se complicar mais do que esperado.

Para fechar o projeto, estamos publicando o MSXDEBUG na integra. Isto servirá tanto para aqueles leitores que não pegaram o projeto desde o inicio, e que sempre o desejaram, quanto para aqueles que não obtiveram êxito em alguma parte anterior. Aliás, é aconselhavel que todos verifiquem seus programas, pois neste artigo foram introduzidas algumas mudanças.

Para que as coisas se tornem mais fáceis, o MSXDEBUC será apresentado numa forma diferente do processo anterior, permitindo que o leitor as acompanhe com mais atenção e calma. Ao contrário do que era usual neste projeto, o código do MSXDEBUC foi dividido em blocos de 192 bytes, com a respectiva a soma de cada um apresentada ao final. São ao todo 42 blocos, perfazendo cerca de 8000 bytes, o que justifica a apresentação

em questão.

Para os leitores que seguiram o projeto
desde o começo, ou seja, aqueles que pelo
menos contém a parte básica do
MSXDEBUG, o trabalho se resume nos
aeguintes passos:

 A partir do MSXDEBUC, limpar a página 1 usando o comando FILL 4000 7FFF 0.

 Carregar o MSXDEBUG antigo no endereço 4100H com o comando DLOAD MSXDEBUG.COM 4100.

2) Através do comando SOMA, comparar a soma dos blocos apresentados individualmente, isto é, a soma entre os endereços que se encontram no fim de cada bloco. Caso encontre alguma disparidade entre as somas, basta procurar o erro que certamente se encontra entre os 192 bytes do bloco em questão.

 Repetir a operação para os blocos publicados nesta parte e que já estejam incluidos na versão que o leitor possui.

4) Supondo que o leitor não tenha prosseguido com a implementação dos

Listageo :

10 CLS: KEYOFF & PESTORE

20 PRINT "Gerando MSYDEPUG,COFF

30 DPEN "MSXDERUG, COM" AS #1 1EN=1

40 FIELD #1,1 AS A\$

50 FOR BUNEL 10 42

60 LOCATE 0,4:PPINT "Bicco: "(BLA:SOMA=1

70 FOR DIWEL TO 192

BO READ YS:K=VAL("AB"+K\$):50M4=SDMA-4

90 LSET 4\$=CHR\$(%):PST %1

100 NEXT DIX

110 READ SMS: SMS ("AH" -SMS)

LZO IF SMC/SBM4 THEN PRINT 'Fire as blo

on *;Be%;END

130 NEXT BLD

140 CLOSE:PRINT "MSXDEBUS,COM gerado"

200 REM BLOCO 1

210 DATA 03,89,07,00,09,08,00,94

220 'Inclua agui o blocc !

230 DATA 00,CD.7A,02,11,65,05,CD

240 DATA 531C:REM Soma do bloco i

250 'Inclua agui o bloco 2

260 'Inclua a soma do bicco 2

270 'Reputa até o bloco 21

SÉRGIO DURIC CALHEIROS novos comandos, basta acrescentar os outros blocos normalmente, sempre respeitando os valores das somas que forem encontrados.

5) Ao final da verificação, e é claro, de eventuais mudanças, teste a soma total, dada ao final da listagem e salve a nova versão do MSXDEBUG, que deverá ser a 1.11, usando o comando DSAVE MSXDEBUG.COM 4100 5FFF

Caso o leitor tenha chegado atrasado ao projeto, isto é, não possua a parte básica, estando, portando, impossibilitado de incluir os dados em hexadecimal diretamente na memória usando o próprio MSXDEBUG, uma das soluções será apelar para o BASIC. Na listagem 1, está um pequeno programa que criará a parte básics do MSXDEBUG em disco, a partir de linhas DATA.

Observem que o programa da listagem 1 contém apenas o código que cria o programa em disco e um exemplo de como inserir os dados. Cada bloco de dados deverá ser incluido nas linbas DATA. Cada linha DATA deverá conter apenas 8 bytes, correspondendo diretamente às linhas de cada bloco. Os endereços que precedem cada linha de cada bloco.

deverão ser ignorados. Ao fim de cada bloco, ou seja, após digitados exatos 192 bytes em hexadecimal distribuídos em 24 linhas DATA, inclua o valor da soma dada no fim de cada bloco em uma outra linha DATA. Repita este procedimento para os blocos de 1 a 21, pelo menos. Os demais blocos já podem ser incluidos com esta parte do MSXDEBUG. Digite os blocos na ordem em que aparecem. Na listagem está um esboço de como proceder para incluir os blocos em linhas DATA.

Atenção para um detalhe importante: Uma vez criada a versão básica, limite-se a utilizar os comsndos DISP, MOVE, FILL, EXEC, DIR, DLOAD, DSAVE, SOMA, BUSCA, BLOAD, BSAVE e DOS. Apesar dos outros comandos já estarem visiveis e serem reconhecidos, seu uso resultará em queda do sistema, uma vez que o código desses comandos está nos blocos que ainda não estão incluídos na versão básica.

A partir de agora, use, crie e aproveita o MSXDEBUG. Nas próximas edições de CPU, lançaremos novos projetos, que, temos certeza, atingirão em cheio o gosto dos nossos leitores. Até lá.

LOCAÇÃO CARTUCHOS PARA VIDEOGAMES

- Compra e venda de cartuchos, Consoles, Pistolas, Óculos 3D, Joysticks, novos ou usados.
 - Assistência Técnica

APRESENTE UM AMIGO E GANHE UMA LOCAÇÃO DE UM CARTUCHO A SUA ESCOLHA DURANTE 7 DIAS CONSECUTIVOS VEM AI A SEMANA
SURPRESA ONDE O
ASSOCIADO SERÁ
SURPREENDIDO COM UM
BRINDE OUE O CLUBE LHE
OFERECERÁ GRÁTIS

MEGA PLAY

SE INSCREVENDO NO
GAME CLUB MAIS
INCREMENTADO DO RIO
VOCÊ GANHA UMA
CAMISA MEGAPLAY BEM
TRANSADA

MEGA PLAY - GAME CLUB

RUA SETE DE SETEMBRO, 92 SALA 2210 CENTRO - RIO DE JANEIRO - RJ - CEP 20050

FAÇA-NOS UMA VISITA

TIETTESIS FAST MAIL SERVICE

A NEMESIS ESTÁ INAUGURANDO UMA NOVA FASE EM SEUS SERVIÇOS

Ao completar S anos de existência, liderando na produção e distribuição de programas para a linha MSX, a NEMESIS INFORMÁTICA anuncia uma nova fase que acompanha a evolução dos consumidores de produtos de informática. A nova tendência da empresa será de atender cada vez melhor aos usuários localizados dentro e fora dos grandes centros, montando um novo e revolucionário sistema de vendas por via postal.

Veja algumas vantagens do FAST MAIL SERVICE:

- O mais completo catálogo do BRASIL, com os produtos originais da NE-MESIS e das melhores softhouses brasileiras;
- A remessa mais rápida possível com utilização de embalagens desenvolvidas especialmente para este fim;
- O cliente é avisado assim que seu pedido ou encomenda chega em nossas mãos;
- "Hot-line" com 24 horas de serviço telefônico para informações sobre os produtos comercializados:
- O pagamento pode ser feito através de vale postal, cheque nominal ou pelos melhores cartões de crédito;
- Utilização dos mais modernos equipamentos.por profissionais experientes e bem qualificados;
- Garantia de 5 anos para todos os produtos comercializados:
- Segurança e confiabilidade de uma empresa com experiência de S anos bem sucedidos em informática.

AGORA O ÚNICO ENDEREÇO DA NEMESIS É: CAIXA POSTAL 4.583 CEP 20.001 RIO DE JANEIRO - RJ

TELEFONE: (0242) 42-2455 (24 HORAS)

Você ainda pode encontrar os produtos da NEMESIS em um de nossos 170 distribuidores. Exija cópia original embalada e numerada. Não deixe que o pirata lhe engane. Em caso de dúvida entre em contato conosco.

NEMESI

O MELHOR PARA SEU MSX E MSX2 VOCÊ ENCONTRA NA NEMESIS

	o meenon rana seo r	HOAL (HO	KZ VUCE ENCUNTRA N	IA NEINESIS
0 1	ANÇAMENTO DO AND:		CHAVE MESTRA VERSOR	sopiadot de programs bioqueados
	RADIUS SYSTEM 1.0		CADENt# CAOCLI 2 D	cadastra de simpresas professional, Cr\$ 3.800,00 - cadastro os chentes i maia direta professional — Cr5 3.800.00
Um no	ovo mundo para seu MSX!		NEMESIS (THE GAME)	super jogó agora am 3 T/2 a para EXPERT ODPLUS. Cr\$ 1 800 00
GRADIUS FILES 1.0 A	implementa novo v-suate novos comandos para Mi implos comandos solicionals para o GRADIUS BASI fatramantas da programasão cara a GRADIUS RAI garedor automático da programas em ORADIUS BA	C CIS 2,200,00 SIC (CONSULTE)	GRÁTIS I MINI-GAN CRS 15:000,00 promoção por tempo l	ME NA COMPRA ACINIA DE
FLASH BASIC COMPILER MSX TURBO FORMAT	NOVIDADES EM APLICATIVOS E UTÚLTÁRIOS Aselsia seu programa em BASIC em até 50 vezes Formsts disquetes para carregamanta 5 vszas m.	eis rápido Cr\$ 1 800 00	XSW - APLICATIVOS ODX (NOVIDADE) EMU (NOVA VERSAC FMU! ATOR 7X 81	E UTILITÀRIOS Super Organizadar de Disquetes
MSX GRAPHIC TOOLS MSX PRINTER TOOLS EASY BACK-UP	. Uma soleção da utilistárias para solição gráfise na 9 Uma coleção de lerramantas para uao som impress O mais simplisa e versafit copiador da dissos para 9	ets. rCONSULTE) rSX (CONSULTE) rora (CONSULTE) rSX (CONSULTE)		TIC (SHAREWARE) - PROGRAMAS APLICATIVOS BANCO DE DADOS
TALKER 1000 it [100000	. Olgifalizador e sintatizador da voz. músise e sóni NEMESTS - PROGRAMAS UTILITÁNIOS	: ⊣CONSULTE)	MS# OATA BANK T 2"	tichario eletronco lasil de usar Cr\$ 800,00 banso de dados com campos redefinivals Cr\$ 800,00
	farramentas para auxtlio na programação		STOCK CONTROL 2.0	cadastro redefinivel fasil da usst
MSX HAROCOPY 1,T egg agentions agent	utilitàrio para impressão de giáfisos podaroso edifor giáfiso som recursos inéditos .	cr \$ T 800,00		EDITOREE DRÁFICOS
MSX TOP CAD	EMESIS - PRODRAMAS APLICATIVOS sensasianas sóftor de projetos profissianais	Cr \$ 3 800.00	EOOY 2 or pility adopting a rest	editor grafiso fácil de ussr
MSX-SAM VOICE SYNTHETIZER MSX CHART 1.0 MSX RORTIFÓLIO 1.0 t Chino	s infafizador da voz som 1 canal da som grafisos somerstais e estatiscos aganda elotrônisa / lista felefontsa hordaso shmès no computador	Cr\$ 1.800.00 Cr\$ 1.800.00 Cr\$ 1.800.00	T-PAINT 1.2 THE DESIGNER'S PENCIL	edirot gráfico som 'shapes' exslusivos C:\$ 800 00 editor gráfiso som variadas rasursos C:\$ 800 00 padaroso editor gráfiso som lojras e texturas C:\$ 800 00 edifor gráfiso fasti de usar C:\$ 800 00 maia que um simples adiror gráfiso C:\$ 800 00
TEXTO TOTAL T.O (GRAFIX MTA) 🔠	poderoso prosessadar de textos para MTA paderaso procassador de textos som gráfisos	CrS 2.800.00	THE MAGIC PAINT	famosa aditor gratico do Apple agore pare MSX Cr\$ 800.00 PROCESSADDRES DE TEXTOS
NEM	ESIS - DEEK-TOP PUBLISHING NO MSX		A ACVAE CDIRE	
M5X RAGE MAKER FONTES T M5X PAGE MAKER FONTES 2 M5X PAGE MAKER FONTES 3	editor de păginss som textos e gráficos 22 difarantes letras para o PAGE MAKER 22 difarentes letras para o PAGE MAKER 22 diferantas lafras para o RAGE MAKER	, Cr\$ 600.00 Cr\$ 250,00 Cr\$ 500.00	AACKOSCRIBE THE BANK STREET WRITER MSX WRITE 30 PRINT-X-PRESS II	processador de textos da tácil utilização
M5X RAGE MAKER FONTES 4 M5X RAGE MAKER CARTOONS 7 MSX PAGE MAKER CARTOONS 2 MSX PAGE MAKER LIYLES T M5X PAGE MAKER SQUARES T	22 dilarentas letres para o PAGE MAKER diversas figures pera sua pagina grática diversas figuras para sua pagina grática alfobetos gigantes para fitutos e destaques di torentos molduras adornos s vinhstas RAGE MAKER cam todos seus acessórios	Cr\$ 500,00 Cr\$ 500,00 Cr\$ 500,00 Cr\$ 500,00	MUSIC STUDIO C7 PSG MUSIC WRITER SUPER SYNTH THE MUSIC EDITOR	EDITORES MUSICAIS poderoso adritor musical com resursos inéditos Cr\$ 800,00 editor de música som ritmos yartados Cr\$ 800,00 poderoso sintettrador de sons Cr\$ 800,00 editor de música de tásif manusero Cr\$ 800,00 Cr\$ 800,00
	NEMEETE CLIP-ANT		ELETRIC SOUND STUDIO	padarosp sintetizador de sons e efeitos musisais
	OE FIGURAS INÉDITAS PARA MSX. PAGE MAKER OU GRA ERLETOS DE "SHAPES" POR APENAS C13 2:500,00 NEMESIS CLIP-ART II	PHOS III	NNIGHT COMMAND 20 44 4479	, coptador de programas de figas cassere a disco Cr\$ 800.00
OUTRA COLEÇÃO COM CENTENA	S DE FIGURAS INÉOITAS PARA MSX PAGE MAKER OU OR	APHO5 III	MSX QUAD 74 pagawayay	fasitta a oparação do M5X som "disk-dirva" C15 800,00 montador assemblar i diseasembler editor ets. Cr5 800 00
MAIS 4 D15C05 RE	PLETOS DE "SHAPES" POR APENAS CES 2.500,00			PROGRAMAS DE USO CERAL
O CONDE DE MONTE CRISTO	IS - 10008 E PROGRAMAS EDUCATIVOS aventura conversastorial em português	E+5 800 no	M5% GAME DESIGNER 51AR SEEKER PRINT SEXY SMOP RSYCHEOELIA	fasa de séus próprios jogos som fasilidade
A GRUTA DE MAQUINE 1996 17 ARRIGADA INGO AUTO KIT	svantura convarsasional em português (1991) a la programa é oucativo para criancas (1991) a la programa é oucativo para criancas (1991) a la programa é oucativo para criancas	cr\$ 800,00	SUPI	ER VÍDEO CAMES PARA MSXT (NORMAL)
YDUNG	programa educativo para stranças SOFT - ARLICATIVOE E UTILITÁRIOS	Crs 80000	GHOSTBUSTERS tl	
	programa pata vinhetės alabstruras em video-casset mudilutritària para usa som disvidrivas			O melhor jogo existenre para MSX! isó am 5 1 4
ASX EDARO	SW - APLICATIVOS & UTILITÁRIOS	0.5 2 500 00	VAXOL , p MIRAT .	Um fenfástiso jogo espacial (só em 5 t/4; Cr\$ 500.00 Uma sensasional avantura (Só em 5 t/4)
ASX VOX die responsente ein	., digifalizador da voz t00% nastanaT		MASK 11. WORLD GAMES MSX NOW GAMES (1 a 100)	Uma sensasional avantura [só em 5 134]

ATENÇÃO

1- Os programas las imaliestão dispontigis em 5 T-4 a 3 1-2 Para 3
T-2 spressente Cr\$ 500,00 pot programa.
2 - O pedido mínimo side Cr\$ 1 000,00
Sesta fabeta está vátida orá o final da nossoa estoques.
4 Garantimos aos nossos clientes 5 anos de assistênsia para os lidade das imasmas.

5- Ao somptat possos pragramas em revandas autarizadas, sonfira detre que o pirata lhé engane

PARA COMPRAR PELO CORREIO: ENVIE VALE POSTAL OU CHEQUE NOMINAL à NEMESIS INFORMÀTICA L'IDA. CAIXA POSTAL 4583 CEF - 0001 RIO DE JANEIRO. SHOW: ROOM: SETE DE SETEMBRO 98 LOJA C.-ASSISTÈNCIA TÉCNICA: PRESIDEN-TE VARGAS 633 SALA 1718.

- 1	Projeto MSXDEBUG parte final			
	Bloco n. 1	Bloco n. 2	81oco n. 3	Bloco n. 4
		DIDED HILL	p1000 15: 0	VIDES II. T
	4100 C3 89 07 CD C9 08 CD 9A	41C0 24 0B CD 0B 02 CD 01 02	4280 22 83 OD C9 2A 83 OD 19	4340 32 05 2A 7F 0D 11 08 00
	4108 08 CD FA 08 7D 2A 8B 0D	41C8 11 B8 00 CD 84 02 C9 11	4288 22 83 OD C9 2A 83 OD 22	4348 A7 ED 52 ED 58 83 OD EB
	4110 ED 58 B9 OD 12 A7 ED 52	41D0 80 01 CD 7A 02 3E 08 CD	4290 7F OD CD E9 02 CD 39 0B	4350 C3 33 08 2A 7F 0D 11 B9
	411B 44 4D OB EB 54 5D 13 ED	41D8 11 08 C3 F2 01 3E 0B CD	4298 CD E8 OA CD EC D4 11 93	4358 00 A7 ED 52 ED 58 83 0D
	4120 80 C9 CD C7 08 CD 9A 08	41E0 11 08 C3 F2 01 CD 01 02	42A0 05 21 77 05 CD 61 02 DC	4360 C3 33 08 CD D1 02 28 11
	4128 CD FA 08 22 7D 0D ED 58	41E8 FD 21 CF 00 CD 74 F9 C3	42A8 AF 01 18 EC 2A 81 0D 11	4368 CD 40 0B 11 01 00 CD B4
	4130 89 OD CD 33 OB 38 18 2A	41F0 C9 07 06 17 C5 CD 0B 02	4280 08 00 A7 ED 52 22 81 0D	4370 02 3E 1C CD 11 08 C3 39
	4138 88 OD ED 58 89 OD A7 ED	41F8 CD 18 0B C1 10 F6 C3 0B	4288 C9 2A 81 0D 11 08 00 19	437B OB CD 40 O8 O6 O7 3E 1D
	4140 52 44 4D 2A 89 0D 09 E5	4200 02 06 18 3E 1F CD 11 08	42C0 22 81 0D C9 D1 2A 7F 0D	4380 CD 11 OB 10 F9 11 07 00
ı	4148 2A 7D 0D 09 D1 E8 03 ED	4208 10 F9 C9 11 91 0D 2A 83	42C8 22 83 OD CD 40 OB C3 01	4388 CD 7A 02 CD 39 08 CD 42
	4150 BB, C9 2A 88 OD ED 5B B9	4210 OD 22 95 OD CD 09 08 13	42D0 02 2A 81 0D 11 07 00 19	4390 03 DA 62 04 CD 76 04 11
	4158 OD A7 ED 52 44 4D 2A 7D	4218 06 08 DD 21 17 0E C5 2A	4208 ED 59 83 OD C3 33 OB 2A	4398 69 05 CD 24 0B 06 08 11
	4160 OD 03 EB ED BO C9 CD 9A	4220 B3 OD 7E 32 85 OD CD 50	42E0 81 OD ED 5B 83 OD C3 33	43A0 7F 05 CD 24 0B 10 F8 C3
	4168 08 CD FA 08 CD 72 01 C3	4228 02 DD 23 21 85 OD CD FB	42E8 OB 2A 7F OD 22 83 OD 11	43A8 39 08 CD DF 02 28 11 CD
	4170 C9 07 E9 CD FA 0A 21 91	4230 07 CD FB 07 13 2A 83 0D	42F0 C0 00 CD 7A 02 22 81 0D	4380 40 0B 11 01 00 CD 7A 02
	4178 OD 11 92 OD 01 24 00 36	423B 23 22 83 0D C1 10 DF AF	42FB 3E 0B CD 11 0B 11 69 05	43B8 3E 1D CD 11 0B C3 39 0B
	4180 20 ED BO CD 9A 08 2A B9	4240 12 DD 77 00 11 91 0D CD	4300 C3 24 OB CD 40 08 11 69	43C0 CD 40 OB 06 07 3E 1C CD
	418B OD CD E9 08 22 B3 OD FD	4248 24 0B 11 17 0E C3 24 0B	430B 05 CD 24 08 06 08 11 7F	43C8 11 0B 10 F9 11 07 00 CD
	4190 21 CC 00 CD 74 F9 CD OF	4250 DD 36 00 2E FE 20 D8 FE	4310 05 CD 24 OB 10 F8 CD 52	43D0 B4 02 CD 39 08 C3 EA 03
	4198 OB CD F2 O1 CD E8 OA 11	425B FF C8 FE 7F C8 DD 77 00	4318 05 CD 39 OB CD E8 OA CD	43D8 CD 42 03 DA 62 04 CD 76
Ì	41A0 87 05 21 70 05 CD 61 02	4260 C9 06 00 4F 7E A7 C8 04	4320 95 04 11 A1 05 21 77 05	43E0 04 11 69 05 CD 24 0B C3
	41AB 30 F2 CD AF 01 18 ED E9	4268 B9 23 20 F8 EB 7B 2B 2B	4328 CD 61 02 DC AF 01 18 EC	43E8 39 OB CD 53 03 DO CD 40
	4180 CD 18 08 C3 08 02 11 C8	4270 23 23 10 FC 7E 23 66 6F	4330 D1 D1 2A 7F OD 22 83 OD	43F0 OB 11 OB 00 CD 7A 02 CD
	41B8 00 CD 7A 02 11 65 05 CD	4278 37 C9 2A 83 OD A7 ED 52	4338 C3 4D 0B D1 CD 40 0B C3	43F8 AC 02 3E 1E CD 11 08 C3
- 1				
-				
	Soma de 4100 a 418F => 531C	Soma de 4100 a 41BF => 47CF	Soma de 4100 a 418F => 3FBA	Soma de 4100 a 41BF => 3E82
	Soma de 4100 a 418F => 531C Bloco n. 5	Soma de 4100 a 41BF => 47CF Bloco n. 6	Soma de 4100 a 418F => 3FBA Bloco n. 7	Soma de 4100 a 41BF => 3E82 Bloco n. 8
	Bloco n. 5	Bloca n. 6	Bloco n. 7	Bloco n. 8
	Bloco n. 5 4400 39 08 CD D1 02 28 12 CD	Bloco n. 6 44CO 47 3E 1D CD 11 0B 10 F9	Bloco n. 7 4580 10 10 00 1D 1D 1D 00 E5	Bloco n. 8 4640 OE OF CD 05 DO 87 D1 C9
į	Bloco n. 5 4400 39 08 CD D1 02 28 12 CD 4408 40 0B 11 01 00 CD B4 02	Bloco n. 6 44CO 47 3E 1D CD 11 0B 10 F9 44C8 CD 39 0B 3E 1C C9 FE 30	Bloco n. 7 4580 1C 1C 00 1D 1D 1D 00 E5 458B 01 BC 02 B0 01 B6 01 CF	Bloco n. 8 4640 OE OF CD 05 DO 87 D1 C9 4648 E5 D5 C5 OE 14 CD 03 00
	Bloco n. 5 4400 39 08 CD D1 02 28 12 CD 4408 40 0B 11 01 00 CD B4 02 4410 11 7F 05 CD 24 08 C3 39	Bloco n. 6 44CO 47 3E 1D CD 11 0B 10 F9 44C8 CD 39 0B 3E 1C C9 FE 30 44D0 DB 4F 3E 66 B9 79 D8 FE	Bloco n. 7 4580 1C 1C 00 1D 1D 1D 00 E5 458B 01 BC 02 B0 01 B6 01 CF 4590 01 DD 01 C4 02 03 03 D8	Bloco n. 8 4640 OE OF CD 05 DO 87 D1 C9 4648 E5 D5 C5 OE 14 CD 05 OO 4650 FE 02 11 10 OC CA 06 OB
į	Bloco n. 5 4400 39 08 CD D1 02 28 12 CD 4408 40 0B 11 01 00 CD B4 02 4410 11 7F 05 CD 24 08 C3 39 4418 0B CD 40 0B 06 07 11 83	Blocd n. 6 44CO 47 3E 1D CD 11 0B 10 F9 44C8 CD 39 0B 3E 1C C9 FE 30 44D0 DB 4F 3E 66 B9 79 DB FE 44DB 61 3B 02 D6 20 4F 3E 46	Bloco n. 7 4580 1C 1C 00 1D 1D 1D 00 E5 458B 01 BC 02 B0 01 B6 01 CF 4590 01 DD 01 C4 02 03 03 D8 4598 03 EA 03 32 04 02 04 32	Bloco n. 8 4640 OE OF CD 05 DO 87 D1 C9 4648 E5 D5 C5 OE 14 CD 05 OO 4650 FE 02 11 10 OC CA 06 OB 4658 C1 D1 E1 87 C9 CD B6 06
	81oco n. 5 4400 39 08 CD D1 02 28 12 CD 4408 40 08 11 01 00 CD 84 02 4410 11 7F 05 CD 24 08 C3 39 4418 08 CD 40 08 06 07 11 83 4420 05 CD 24 08 10 F8 11 07	Bloca n. 6 44C0 47 3E 1D CD 11 0B 10 F9 44C8 CD 39 0B 3E 1C C9 FE 30 44D0 DB 4F 3E 66 B9 79 DB FE 44DB 61 3B 02 D6 20 4F 3E 46 44E0 B9 79 D8 FE 3A 38 03 FE	Bloco n. 7 4580 1C 1C 00 1D 1D 1D 00 E5 4588 01 BC 02 B0 01 B6 01 CF 4590 01 DD 01 C4 02 03 03 D8 4598 03 EA 03 32 04 02 04 32 45A0 04 3B 03 38 03 8E 03 EA	Bloco n. 8 4640 OE OF CD O5 DO 87 D1 C9 4648 E5 D5 C5 OE 14 CD O5 OO 4650 FE O2 11 10 OC CA O6 OB 4658 C1 D1 E1 87 C9 CD 86 O6 4660 CD 66 O7 CD 4A O7 CD 3F
	Bloco n. 5 4400 39 08 CD D1 02 28 12 CD 4408 40 0B 11 01 00 CD B4 02 4410 11 7F 05 CD 24 08 C3 39 4418 0B CD 40 0B 06 07 11 83 4420 05 CD 24 08 10 F8 11 07 4428 00 CD 7A 02 CD 39 0B C3	Bloca n. 6 44C0 47 3E 1D CD 11 0B 10 F9 44C8 CD 39 0B 3E 1C C9 FE 30 44D0 DB 4F 3E 66 B9 79 D8 FE 44DB 61 3B 02 D6 20 4F 3E 46 44E0 B9 79 D8 FE 3A 38 03 FE 44E8 41 D8 A7 C9 CD CE 04 D8	Bloco n. 7 4580 1C 1C 00 1D 1D 1D 00 E5 4588 01 BC 02 B0 01 B6 01 CF 4590 01 DD 01 C4 02 03 03 D8 4598 03 EA 03 32 04 02 04 32 45A0 04 3B 03 38 03 8E 03 EA 45A8 03 AA 03 63 03 AA 03 21	Bloco n. 8 4640 OE OF CD O5 DO 87 D1 C9 4648 E5 D5 C5 OE 14 CD O5 OO 4650 FE O2 11 10 OC CA O6 OB 4658 C1 D1 E1 87 C9 CD B6 O6 4660 CD 66 O7 CD 4A O7 CD 3F 4668 O6 20 O3 CD 3E O7 11 5C
	Bloco n. 5 4400 39 08 CD D1 02 28 12 CD 4408 40 0B 11 01 00 CD B4 02 4410 11 7F 05 CD 24 08 C3 39 4418 0B CD 40 0B 06 07 11 83 4420 05 CD 24 08 10 F8 11 07 4428 00 CD 7A 02 CD 39 0B C3 4430 D8 03 CD DF 02 28 12 CD	Bloca n. 6 44CO 47 3E 1D CD 11 0B 10 F9 44C8 CD 39 0B 3E 1C C9 FE 30 44D0 DB 4F 3E 66 B9 79 D8 FE 44DB 61 3B 02 D6 20 4F 3E 46 44E0 B9 79 D8 FE 3A 38 03 FE 44E8 41 D8 A7 C9 CD CE 04 D8 44F0 21 25 0E 77 F5 CD 40 0B	Bloco n. 7 4580 1C 1C 00 1D 1D 1D 00 E5 4588 01 BC 02 B0 01 B6 01 CF 4590 01 DD 01 C4 02 03 03 D8 4598 03 EA 03 32 04 02 04 32 45A0 04 3B 03 38 03 8E 03 EA 45A8 03 AA 03 63 03 AA 03 21 45B0 17 0E 06 08 36 3F 23 10	Bloco n. 8 4640 OE OF CD O5 DO 87 D1 C9 4648 E5 D5 C5 OE 14 CD O5 OO 4650 FE O2 11 10 OC CA O6 OB 4658 C1 D1 E1 87 C9 CD 86 O6 4660 CD 66 O7 CD 4A O7 CD 3F 4668 O6 20 O3 CD 3E O7 11 5C 4670 OO CD 05 O7 11 80 OO OE
	Bloco n. 5 4400 39 08 CD D1 02 28 12 CD 4408 40 0B 11 01 00 CD B4 02 4410 11 7F 05 CD 24 08 C3 39 4418 0B CD 40 0B 06 07 11 83 4420 05 CD 24 08 10 F8 11 07 4428 00 CD 7A 02 CD 39 0B C3 4430 D8 03 CD DF 02 28 12 CD 4438 40 0B 11 01 00 CD 7A 02	Bloco n. 6 44CO 47 3E 1D CD 11 0B 10 F9 44C8 CD 39 0B 3E 1C C9 FE 30 44D0 DB 4F 3E 66 B9 79 D8 FE 44DB 61 3B 02 D6 20 4F 3E 46 44E0 B9 79 D8 FE 3A 38 03 FE 44E8 41 D8 A7 C9 CD CE 04 D8 44F0 21 25 0E 77 F5 CD 40 0B 44F8 F1 CD 11 08 CD 39 0B CD	Bloco n. 7 4580 1C 1C 00 1D 1D 1D 00 E5 458B 01 BC 02 B0 01 B6 01 CF 4590 01 DD 01 C4 02 03 03 D6 459B 03 EA 03 32 04 02 04 32 45A0 04 3B 03 38 03 8E 03 EA 45A8 03 AA 03 63 03 AA 03 21 45B0 17 0E 06 08 36 3F 23 10 45BB FB CD 66 07 CD 4A 07 11	Bloco n. 8 4640 OE OF CD O5 DO 87 D1 C9 4648 E5 D5 C5 OE 14 CD O3 OO 4650 FE O2 11 10 OC CA O6 OB 4658 C1 D1 E1 87 C9 CD 86 O6 4660 CD 66 O7 CD 4A O7 CD 3F 4668 O6 20 O3 CD 3E O7 11 5C 4670 OO CD 05 O7 11 80 OO OE 4678 19 OC C3 O5 OO CD A5 O8
	Bloco n. 5 4400 39 08 CD D1 02 28 12 CD 4408 40 0B 11 01 00 CD B4 02 4410 11 7F 05 CD 24 08 C3 39 4418 0B CD 40 0B 06 07 11 83 4420 05 CD 24 08 10 F8 11 07 4428 00 CD 7A 02 CD 39 0B C3 4430 D8 03 CD DF 02 28 12 CD 4438 40 0B 11 01 00 CD 7A 02 4440 11 B3 05 CD 24 0B C3 39	Bloco n. 6 44CO 47 3E 1D CD 11 0B 10 F9 44C8 CD 39 0B 3E 1C C9 FE 30 44D0 DB 4F 3E 66 B9 79 D8 FE 44DB 61 3B 02 D6 20 4F 3E 46 44E0 B9 79 D8 FE 3A 38 03 FE 44E8 41 D8 A7 C9 CD CE 04 D8 44F0 21 25 0E 77 F5 CD 40 0B 44F8 F1 CD 11 08 CD 39 0B CD 4500 EB 0A CD CE 04 38 F8 21	Bloco n. 7 4580 1C 1C 00 1D 1D 1D 00 E5 458B 01 BC 02 B0 01 B6 01 CF 4590 01 DD 01 C4 02 03 03 D6 4598 03 EA 03 32 04 02 04 32 45A0 04 3B 03 38 03 8E 03 EA 45A8 03 AA 03 63 03 AA 03 21 45B0 17 0E 06 08 36 3F 23 10 45BB FB CD 66 07 CD 4A 07 11 45C0 B8 0D 0E 19 0C CD 05 00	Bloco n. 8 4640 OE OF CD O5 DO 87 D1 C9 4648 E5 D5 C5 OE 14 CD O3 OO 4650 FE O2 11 10 OC CA O6 OB 4658 C1 D1 E1 87 C9 CD 86 O6 4660 CD 66 O7 CD 4A O7 CD 3F 4668 O6 20 O3 CD 3E O7 11 5C 4670 OO CD 05 O7 11 80 OO OE 4678 19 OC C3 O5 OO CD A5 O8 4680 CD 66 O7 CD 72 O7 CD 5D
	81oco n. 5 4400 39 08 CD D1 02 28 12 CD 4408 40 0B 11 01 00 CD B4 02 4410 11 7F 05 CD 24 08 C3 39 4418 0B CD 40 0B 06 07 11 83 4420 05 CD 24 08 10 F8 11 07 4428 00 CD 7A 02 CD 39 0B C3 4430 D8 03 CD DF 02 28 12 CD 4438 40 0B 11 01 00 CD 7A 02 4440 11 B3 05 CD 24 0B C3 39 4448 0B CD 40 0B 06 07 11 7F	Blocd n. 6 44C0 47 3E 1D CD 11 0B 10 F9 44C8 CD 39 0B 3E 1C C9 FE 30 44D0 DB 4F 3E 66 B9 79 DB FE 44DB 61 3B 02 D6 20 4F 3E 46 44E0 B9 79 DB FE 3A 3B 03 FE 44E8 41 DB A7 C9 CD CE 04 DB 44F0 21 25 0E 77 F5 CD 40 0B 44F8 F1 CD 11 0B CD 39 0B CD 4500 EB 0A CD CE 04 38 F8 21 4508 25 0E 23 77 23 36 00 F5	Bloco n. 7 4580 1C 1C 00 1D 1D 1D 00 E5 458B 01 BC 02 B0 01 B6 01 CF 4590 01 DD 01 C4 02 03 03 D8 4598 03 EA 03 32 04 02 04 32 45A0 04 3B 03 38 03 8E 03 EA 45A8 03 AA 03 63 03 AA 03 21 45B0 17 0E 06 08 36 3F 23 10 45BB FB CD 66 07 CD 4A 07 11 45C0 B8 0D 0E 19 0C CD 05 00 45CB 11 5C 00 0E 11 CD 05 00	Bloco n. 8 4640 OE OF CD O5 DO 87 D1 C9 4648 E5 D5 C5 OE 14 CD O5 OO 4650 FE O2 11 10 OC CA O6 OB 4658 C1 D1 E1 87 C9 CD 86 O6 4660 CD 66 O7 CD 4A O7 CD 3F 4668 O6 20 O3 CD 3E O7 11 5C 4670 OO CD 05 O7 11 80 OO OE 4678 19 OC C3 O5 OO CD A5 O8 4680 CD 66 O7 CD 72 O7 CD 5D 4688 O6 2A 89 OD ED 58 BB OD
	81oco n. 5 4400 39 08 CD D1 02 28 12 CD 4408 40 0B 11 01 00 CD B4 02 4410 11 7F 05 CD 24 08 C3 39 4418 0B CD 40 0B 06 07 11 83 4420 05 CD 24 08 10 F8 11 07 4428 00 CD 7A 02 CD 39 0B C3 4430 D8 03 CD DF 02 28 12 CD 4438 40 0B 11 01 00 CD 7A 02 4440 11 B3 05 CD 24 0B C3 39 4448 0B CD 40 0B 06 07 11 7F 4450 05 CD 24 0B 10 FB 11 07	Blocd n. 6 44C0 47 3E 1D CD 11 0B 10 F9 44C8 CD 39 0B 3E 1C C9 FE 30 44D0 DB 4F 3E 66 B9 79 DB FE 44DB 61 3B 02 D6 20 4F 3E 46 44E0 B9 79 DB FE 3A 38 03 FE 44E8 41 DB A7 C9 CD CE 04 DB 44F0 21 25 0E 77 F5 CD 40 0B 44F8 F1 CD 11 0B CD 39 0B CD 4500 EB 0A CD CE 04 38 F8 21 4508 25 0E 23 77 23 36 00 F5 4510 CD 40 0B F1 CD 11 0B CD	Bloco n. 7 4580 1C 1C 00 1D 1D 1D 00 E5 458B 01 BC 02 B0 01 B6 01 CF 4590 01 DD 01 C4 02 03 03 D8 4598 03 EA 03 32 04 02 04 32 45A0 04 3B 03 38 03 8E 03 EA 45A8 03 AA 03 63 03 AA 03 21 45B0 17 0E 06 08 36 3F 23 10 45BB FB CD 66 07 CD 4A 07 11 45C0 B8 0D 0E 19 0C CD 05 00 45CB 11 5C 00 0E 11 CD 05 00 45D0 B7 11 B6 0B C2 06 08 11	Bloco n. 8 4640 OE OF CD O5 DO 87 D1 C9 4648 E5 D5 C5 OE 14 CD O5 OO 4650 FE O2 11 10 OC CA O6 OB 4658 C1 D1 E1 87 C9 CD 86 O6 4660 CD 66 O7 CD 4A O7 CD 3F 4668 O6 20 O3 CD 3E O7 11 5C 4670 OO CD 05 O7 11 80 OO OE 4678 19 OC C3 O5 OO CD A5 O8 4680 CD 66 O7 CD 72 O7 CD 5D 4688 O6 2A 89 OD ED 5B BB OD 4690 CD 33 OB 30 1B OO 11 80
	810co n. 5 4400 39 08 CD D1 02 28 12 CD 4408 40 0B 11 01 00 CD B4 02 4410 11 7F 05 CD 24 08 C3 39 4418 0B CD 40 0B 06 07 11 83 4420 05 CD 24 08 10 F8 11 07 4428 00 CD 7A 02 CD 39 0B C3 4430 D8 03 CD DF 02 28 12 CD 4438 40 0B 11 01 00 CD 7A 02 4440 11 B3 05 CD 24 0B C3 39 4448 0B CD 40 0B 06 07 11 7F 4450 05 CD 24 0B 10 FB 11 07 445B 00 CD 84 02 CD 39 0B C3	Blocd n. 6 44C0 47 3E 1D CD 11 0B 10 F9 44C8 CD 39 0B 3E 1C C9 FE 30 44D0 DB 4F 3E 66 B9 79 D8 FE 44DB 61 3B 02 D6 20 4F 3E 46 44E0 B9 79 D8 FE 3A 38 03 FE 44E8 41 D8 A7 C9 CD CE 04 D8 44F0 21 25 0E 77 F5 CD 40 0B 44F8 F1 CD 11 08 CD 39 0B CD 4500 EB 0A CD CE 04 38 F8 21 4508 25 0E 23 77 23 36 00 F5 4510 CD 40 0B F1 CD 11 0B CD 4518 FA 08 7D 2A 83 0D 77 E5	Bloco n. 7 4580 1C 1C 00 1D 1D 1D 00 E5 458B 01 BC 02 B0 01 B6 01 CF 4590 01 DD 01 C4 02 03 03 D8 4598 03 EA 03 32 04 02 04 32 45A0 04 3B 03 38 03 8E 03 EA 45A8 03 AA 03 63 03 AA 03 21 45B0 17 0E 06 08 36 3F 23 10 45BB FB CD 66 07 CD 4A 07 11 45C0 B8 0D 0E 19 0C CD 05 00 45CB 11 5C 00 0E 11 CD 05 00 45D0 B7 11 B6 0B C2 06 0B 11 45DB 5C 00 CD 18 0B 06 03 AF	Bloco n. 8 4640 OE OF CD O5 DO 87 D1 C9 4648 E5 D5 C5 OE 14 CD O5 OO 4650 FE O2 11 10 OC CA O6 OB 4658 C1 D1 E1 87 C9 CD 86 O6 4660 CD 66 O7 CD 4A O7 CD 3F 4668 O6 20 O3 CD 3E O7 11 5C 4670 OO CD O5 O7 11 80 OO OE 4678 19 OC C3 O5 OO CD A5 O8 4680 CD 66 O7 CD 72 O7 CD 5D 4688 O6 2A 89 OD ED 5B BB OD 4690 CD 33 OB 30 1B OO 11 80 4698 OO O1 BO OO ED 80 11 5C
	81oco n. 5 4400 39 08 CD D1 02 28 12 CD 4408 40 0B 11 01 00 CD B4 02 4410 11 7F 05 CD 24 08 C3 39 4418 0B CD 40 0B 06 07 11 83 4420 05 CD 24 08 10 F8 11 07 4428 00 CD 7A 02 CD 39 0B C3 4430 D8 03 CD DF 02 2B 12 CD 4438 40 0B 11 01 00 CD 7A 02 4440 11 B3 05 CD 24 0B C3 39 4448 0B CD 40 0B 06 07 11 7F 4450 05 CD 24 0B 10 FB 11 07 445B 00 CD 84 02 CD 39 0B C3 4460 EA 03 CD 40 0B 11 0B 00	### Bloca n. 6 #### Bloca n. 6 ##### Bloca n. 6 ##### Bloca n. 6 ##### Bloca n. 6 ###################################	Bloco n. 7 4580 1C 1C 00 1D 1D 1D 00 E5 4588 01 BC 02 B0 01 B6 01 CF 4590 01 DD 01 C4 02 03 03 D8 4598 03 EA 03 32 04 02 04 32 45A0 04 3B 03 38 03 8E 03 EA 45A0 03 AA 03 63 03 AA 03 21 45B0 17 0E 06 08 36 3F 23 10 45BB FB CD 66 07 CD 4A 07 11 45C0 B8 0D 0E 19 0C CD 05 00 45CB 11 5C 00 0E 11 CD 05 00 45CB 11 B6 0B C2 06 0B 11 45DB 5C 00 CD 18 0B 06 03 AF 45E0 32 C7 0D 11 8C 0D CD 24	Bloco n. 8 4640 OE OF CD O5 DO 87 D1 C9 4648 E5 D5 C5 OE 14 CD O5 OO 4650 FE O2 11 10 OC CA O6 OB 4658 C1 D1 E1 87 C9 CD 86 O6 4660 CD 66 O7 CD 4A O7 CD 3F 4668 O6 20 O3 CD 3E O7 11 5C 4670 OO CD O5 O7 11 80 OO OE 4678 19 OC C3 O5 OO CD A5 O8 4680 CD 66 O7 CD 72 O7 CD 5D 4680 O6 2A 89 OD ED 5B BB OD 4690 CD 33 OB 30 1B OO 11 80 4698 OO O1 BO OO ED 80 11 5C 46A0 OO CD 28 O7 2A 89 OD 11
	810co n. 5 4400 39 08 CD D1 02 28 12 CD 4408 40 08 11 01 00 CD 84 02 4410 11 7F 05 CD 24 08 C3 39 4418 08 CD 40 08 06 07 11 83 4420 05 CD 24 08 10 F8 11 07 4428 00 CD 7A 02 CD 39 08 C3 4430 D8 03 CD DF 02 28 12 CD 4438 40 08 11 01 00 CD 7A 02 4440 11 B3 05 CD 24 08 C3 39 4448 08 CD 40 08 06 07 11 7F 4450 05 CD 24 08 C3 39 08 C3 4460 EA 03 CD 40 08 10 FB 11 07 4458 00 CD 84 02 CD 39 08 C3 4460 EA 03 CD 40 08 11 08 00 4468 CD 84 02 CD 89 02 38 1F	Bloca n. 6 44CO 47 3E 1D CD 11 0B 10 F9 44C8 CD 39 0B 3E 1C C9 FE 30 44D0 DB 4F 3E 66 B9 79 D8 FE 44DB 61 3B 02 D6 20 4F 3E 46 44E0 B9 79 D8 FE 3A 38 03 FE 44E8 41 D8 A7 C9 CD CE 04 D8 44F0 21 25 0E 77 F5 CD 40 0B 44F8 F1 CD 11 08 CD 39 0B CD 4500 EB 0A CD CE 04 38 F8 21 4508 25 0E 23 77 23 36 00 F5 4510 CD 40 0B F1 CD 11 0B CD 4518 FA 08 7D 2A 83 0D 77 E5 4520 2A 81 0D 22 83 0D 3E 0D 452B CD 11 0B CD 0B 02 E1 22	Bloco n. 7 4580 1C 1C 00 1D 1D 1D 00 E5 4588 01 BC 02 B0 01 B6 01 CF 4590 01 DD 01 C4 02 03 03 D8 4598 03 EA 03 32 04 02 04 32 45A0 04 3B 03 38 03 8E 03 EA 45A8 03 AA 03 63 03 AA 03 21 45B0 17 0E 06 08 36 3F 23 10 45BB FB CD 66 07 CD 4A 07 11 45C0 B8 0D 0E 19 0C CD 05 00 45D0 B7 11 B6 0B C2 06 08 11 45DB 5C 00 CD 18 0B 06 03 AF 45E0 32 C7 0D 11 8C 0D CD 24 45E8 0B 11 59 0C CD 24 0B 0E	Bloco n. 8 4640 OE OF CD O5 DO 87 D1 C9 4648 E5 D5 C5 OE 14 CD O5 OO 4650 FE O2 11 10 OC CA O6 OB 4658 C1 D1 E1 87 C9 CD 86 O6 4660 CD 66 O7 CD 4A O7 CD 3F 4668 O6 20 O3 CD 3E O7 11 5C 4670 OO CD O5 O7 11 80 OO OE 4678 19 OC C3 O5 OO CD A5 O8 4680 CD 66 O7 CD 72 O7 CD 5D 4680 CD 66 O7 CD 72 O7 CD 5D 4680 CD 66 O7 CD 72 O7 CD 5D 4680 CD 33 OB 30 1B OO 11 80 4698 OO O1 BO OO ED 80 11 5C 46A0 OO CD 28 O7 2A 89 OD 11 46A8 80 OO 19 22 89 OD 18 D9
	Bloco n. 5 4400 39 08 CD D1 02 28 12 CD 4408 40 0B 11 01 00 CD B4 02 4410 11 7F 05 CD 24 08 C3 39 4418 0B CD 40 0B 06 07 11 83 4420 05 CD 24 08 10 F8 11 07 4428 00 CD 7A 02 CD 39 0B C3 4430 D8 03 CD DF 02 28 12 CD 4438 40 0B 11 01 00 CD 7A 02 4440 11 B3 05 CD 24 0B C3 39 4448 0B CD 40 0B 06 07 11 7F 4450 05 CD 24 0B 10 FB 11 07 445B 00 CD 84 02 CD 39 0B C3 4460 EA 03 CD 40 0B 11 0B 00 4468 CD B4 02 CD B9 02 3E 1F 4470 CD 11 08 C3 39 0B CD 40	Bloca n. 6 44CO 47 3E 1D CD 11 0B 10 F9 44C8 CD 39 0B 3E 1C C9 FE 30 44D0 DB 4F 3E 66 B9 79 D8 FE 44DB 61 3B 02 D6 20 4F 3E 46 44E0 B9 79 D8 FE 3A 38 03 FE 44E8 41 D8 A7 C9 CD CE 04 D8 44F0 21 25 0E 77 F5 CD 40 0B 44F8 F1 CD 11 0B CD 39 0B CD 4500 EB 0A CD CE 04 38 F8 21 4508 25 0E 23 77 23 36 00 F5 4510 CD 40 0B F1 CD 11 0B CD 4518 FA 08 7D 2A 83 0D 77 E5 4520 2A 81 0D 22 83 0D 3E 0D 452B CD 11 0B CD 0B 02 E1 22 4530 83 0D 11 69 05 CD 24 0B	Bloco n. 7 4580 1C 1C 00 1D 1D 1D 00 E5 458B 01 BC 02 B0 01 B6 01 CF 4590 01 DD 01 C4 02 03 03 D8 4598 03 EA 03 32 04 02 04 32 45A0 04 3B 03 38 03 8E 03 EA 45A0 04 3B 03 38 03 8E 03 EA 45A0 07 0E 06 08 36 3F 23 10 45B0 17 0E 06 08 36 3F 23 10 45B0 FB CD 66 07 CD 4A 07 11 45C0 B8 0D 0E 19 0C CD 05 00 45CB 11 5C 00 0E 11 CD 05 00 45CB 11 5C 00 0E 11 CD 05 00 45D0 B7 11 B6 0B C2 06 0B 11 45DB 5C 00 CD 18 0B 06 03 AF 45E0 32 C7 0D 11 8C 0D CD 24 45E8 0B 11 59 0C CD 24 0B 0E 45F0 12 C5 CD 05 00 C1 B7 C0	Bloco n. 8 4640 OE OF CD O5 DO 87 D1 C9 4648 E5 D5 C5 OE 14 CD O5 OO 4650 FE O2 11 10 OC CA O6 OB 4650 CD 66 O7 CD 4A O7 CD 3F 4668 O6 20 O3 CD 3E O7 11 5C 4670 OO CD 05 O7 11 80 OO OE 4678 19 OC C3 O5 OO CD A5 O8 4680 CD 66 O7 CD 72 O7 CD 5D 4688 O6 2A 89 OD ED 5B BB OD 4690 CD 33 OB 30 1B OO 11 80 4698 OO O1 BO OO ED 80 11 5C 46A0 OO CD 28 O7 2A 89 OD 11 46A8 80 OO 19 22 89 OD 18 D9 4680 11 5C OO C3 18 O7 2A 88
	81oco n. 5 4400 39 08 CD D1 02 28 12 CD 4408 40 0B 11 01 00 CD B4 02 4410 11 7F 05 CD 24 08 C3 39 4418 0B CD 40 0B 06 07 11 83 4420 05 CD 24 08 10 F8 11 07 4428 00 CD 7A 02 CD 39 0B C3 4430 D8 03 CD DF 02 28 12 CD 4438 40 0B 11 01 00 CD 7A 02 4440 11 B3 05 CD 24 0B C3 39 4448 0B CD 40 0B 06 07 11 7F 4450 05 CD 24 0B 10 FB 11 07 445B 00 CD 84 02 CD 39 0B C3 4460 EA 03 CD 40 0B 11 0B 00 4468 CD B4 02 CD B9 02 3E 1F 4470 CD 11 08 C3 39 0B CD 40 4478 08 CD 18 0B 2A 7F 0D 22	Blocd n. 6 44CO 47 3E 1D CD 11 0B 10 F9 44C8 CD 39 0B 3E 1C C9 FE 30 44D0 DB 4F 3E 66 B9 79 D8 FE 44DB 61 3B 02 D6 20 4F 3E 46 44E0 B9 79 D8 FE 3A 38 03 FE 44E8 41 D8 A7 C9 CD CE 04 D8 44F0 21 25 0E 77 F5 CD 40 0B 44F8 F1 CD 11 0B CD 39 0B CD 4500 EB 0A CD CE 04 38 F8 21 4508 25 0E 23 77 23 36 00 F5 4510 CD 40 0B F1 CD 11 0B CD 4518 FA 08 7D 2A 83 0D 77 E5 4520 2A 81 0D 22 83 0D 3E 0D 452B CD 11 0B CD 0B 02 E1 22 4530 83 0D 11 69 05 CD 24 0B 4538 3A 81 0D 6F 3A 83 0D 95	Bloco n. 7 4580 1C 1C 00 1D 1D 1D 00 E5 458B 01 BC 02 B0 01 B6 01 CF 4590 01 DD 01 C4 02 03 03 D6 4598 03 EA 03 32 04 02 04 32 45A0 04 3B 03 38 03 8E 03 EA 45A8 03 AA 03 63 03 AA 03 21 45B0 17 0E 06 08 36 3F 23 10 45BB FB CD 66 07 CD 4A 07 11 45C0 B8 0D 0E 19 0C CD 05 00 45CB 11 5C 00 0E 11 CD 05 00 45CB 11 5C 00 0E 11 CD 05 00 45D0 B7 11 B6 0B C2 06 0B 11 45DB 5C 00 CD 18 0B 06 03 AF 45E0 32 C7 0D 11 8C 0D CD 24 45E8 0B 11 59 0C CD 24 0B 0E 45F0 12 C5 CD 05 00 C1 B7 C0 45F8 10 E5 CD 18 0B 06 03 1B	810co n. 8 4640 OE OF CD O5 DO 87 D1 C9 4648 E5 D5 C5 OE 14 CD O3 OO 4650 FE O2 11 10 OC CA O6 OB 4650 CD 66 O7 CD 4A O7 CD 3F 4668 O6 20 O3 CD 3E O7 11 5C 4670 OO CD 05 O7 11 80 OO OE 4678 19 OC C3 O5 OC CD A5 O8 4680 CD 66 O7 CD 72 O7 CD 5D 4688 O6 2A 89 OD ED 5B BB OD 4690 CD 33 OB 30 1B OO 11 80 4698 OO O1 BO O0 ED 80 11 5C 46A0 OO CD 28 O7 2A 89 OD 11 46A8 80 OO 19 22 89 OD 18 D9 4680 11 5C OO C3 18 O7 2A 88 468B OD ED 5B 89 OD A7 ED 52
	81oco n. 5 4400 39 08 CD D1 02 28 12 CD 4408 40 0B 11 01 00 CD B4 02 4410 11 7F 05 CD 24 08 C3 39 4418 0B CD 40 0B 06 07 11 83 4420 05 CD 24 08 10 F8 11 07 4428 00 CD 7A 02 CD 39 0B C3 4430 D8 03 CD DF 02 28 12 CD 4438 40 0B 11 01 00 CD 7A 02 4440 11 B3 05 CD 24 0B C3 39 4448 0B CD 40 0B 06 07 11 7F 4450 05 CD 24 0B 10 FB 11 07 4458 00 CD 84 02 CD 39 0B C3 4460 EA 03 CD 40 0B 11 0B 00 4468 CD B4 02 CD B9 02 3E 1F 4470 CD 11 08 C3 39 0B CD 40 4478 08 CD 18 0B 2A 7F 0D 22 4480 83 0D 11 08 00 19 22 7F	### Bloca n. 6 #### Bloca n. 6 ##### Bloca n. 6 #### Bloca n. 6 ##### Bloca n. 6 ########### ######################	Bloco n. 7 4580 1C 1C 00 1D 1D 1D 00 E5 458B 01 BC 02 B0 01 B6 01 CF 4590 01 DD 01 C4 02 03 03 D8 4598 03 EA 03 32 04 02 04 32 45A0 04 3B 03 38 03 8E 03 EA 45A8 03 AA 03 63 03 AA 03 21 45B0 17 0E 06 08 36 3F 23 10 45BB FB CD 66 07 CD 4A 07 11 45C0 B8 0D 0E 19 0C CD 05 00 45CB 11 5C 00 0E 11 CD 05 00 45CB 11 5C 00 0E 11 CD 05 00 45D0 B7 11 B6 0B C2 06 0B 11 45DB 5C 00 CD 18 0B 06 03 AF 45E0 32 C7 0D 11 8C 0D CD 24 45E8 0B 11 59 0C CD 24 0B 0E 45F0 12 C5 CD 05 00 C1 B7 C0 45F8 10 E5 CD 18 0B 06 03 1B 4600 DE CD 9A 08 CD 86 09 CD	810co n. 8 4640 0E 0F CD 05 D0 87 D1 C9 4648 E5 D5 C5 0E 14 CD 03 00 4650 FE 02 11 10 0C CA 06 0B 4658 C1 D1 E1 87 C9 CD 86 06 4660 CD 66 07 CD 4A 07 CD 3F 4668 06 20 03 CD 3E 07 11 5C 4670 00 CD 05 07 11 80 00 0E 4678 19 0C C3 05 00 CD A5 08 4680 CD 66 07 CD 72 07 CD 5D 4688 06 2A 89 0D ED 5B BB 0D 4690 CD 33 0B 30 1B 00 11 80 4698 00 01 B0 00 ED 80 11 5C 46A0 00 CD 28 07 2A 89 0D 11 46A8 80 00 19 22 89 0D 18 D9 4680 11 5C 00 C3 18 07 2A 88 46BB 0D ED 5B 89 0D A7 ED 52 46C0 E5 CD DB 06 CD F6 06 D1
	810co n. 5 4400 39 08 CD D1 02 28 12 CD 4408 40 0B 11 01 00 CD B4 02 4410 11 7F 05 CD 24 08 C3 39 4418 0B CD 40 0B 06 07 11 83 4420 05 CD 24 08 10 F8 11 07 4428 00 CD 7A 02 CD 39 0B C3 4430 D8 03 CD DF 02 28 12 CD 4438 40 0B 11 01 00 CD 7A 02 4440 11 B3 05 CD 24 0B C3 39 4448 0B CD 40 0B 06 07 11 7F 4450 05 CD 24 0B 10 FB 11 07 4458 00 CD 84 02 CD 39 0B C3 4460 EA 03 CD 40 0B 11 0B 00 4468 CD B4 02 CD B9 02 3E 1F 4470 CD 11 08 C3 39 0B CD 40 4478 08 CD 18 0B 2A 7F 0D 22 4480 83 0D 11 08 00 19 22 7F 4488 0D CD 09 02 11 08 00 CD	### Bloca n. 6 #### A4CO 47 3E 1D CD 11 0B 10 F9 #### 44CB CD 39 0B 3E 1C C9 FE 30 #### 44DD DB 4F 3E 66 B9 79 DB FE #### 44DB 61 3B 02 D6 20 4F 3E 46 #### 44EB 41 DB A7 C9 CD CE 04 DB #### 44F0 21 25 0E 77 F5 CD 40 0B #### F1 CD 11 0B CD 39 0B CD ### 4500 EB 0A CD CE 04 3B F8 21 ### 4508 25 0E 23 77 23 36 00 F5 ### 4510 CD 40 0B F1 CD 11 0B CD ### 4510 CD 40 0B F1 CD 11 0B CD ### 4510 CD 40 0B F1 CD 11 0B CD ### 4510 CD 40 0B F1 CD 11 0B CD ### 4510 CD 40 0B F1 CD 11 0B CD ### 4538 3A 81 0D 22 83 0D 3E 0D ### 4538 3A 81 0D 6F 3A 83 0D 95 ### 4540 A7 2B 09 47 11 7F 05 CD ### 4548 24 0B 10 F8 CD 39 0B 3E	Bloco n. 7 4580 1C 1C 00 1D 1D 1D 00 E5 458B 01 BC 02 B0 01 B6 01 CF 4590 01 DD 01 C4 02 03 03 D8 4598 03 EA 03 32 04 02 04 32 45A0 04 3B 03 38 03 8E 03 EA 45A0 07 08 08 08 36 3F 23 10 45B0 17 0E 06 08 36 3F 23 10 45B0 17 0E 06 07 CD 4A 07 11 45C0 B8 0D 0E 19 0C CD 05 00 45CB 11 5C 00 0E 11 CD 05 00 45CB 11 5C 00 0E 11 CD 05 00 45D0 B7 11 B6 0B C2 06 08 11 45DB 5C 00 CD 18 0B 06 03 AF 45E0 32 C7 0D 11 8C 0D CD 24 45E8 0B 11 59 0C CD 24 0B 0E 45F0 12 C5 CD 05 00 C1 B7 C0 45F8 10 E5 CD 18 0B 06 03 1B 4600 DE CD 9A 08 CD 86 09 CD	810co n. 8 4640 0E 0F CD 05 D0 87 D1 C9 4648 E5 D5 C5 0E 14 CD 05 00 4650 FE 02 11 10 0C CA 06 0B 4658 C1 D1 E1 87 C9 CD 86 06 4660 CD 66 07 CD 4A 07 CD 3F 4668 06 20 03 CD 3E 07 11 5C 4670 00 CD 05 07 11 80 00 0E 4678 19 0C C3 05 00 CD A5 08 4680 CD 66 07 CD 72 07 CD 5D 4688 06 2A 89 0D ED 5B BB 0D 4690 CD 33 0B 30 1B 00 11 80 4698 00 01 B0 00 ED 80 11 5C 46A0 00 CD 28 07 2A 89 0D 11 46A8 80 00 19 22 89 0D 18 D9 4680 11 5C 00 C3 18 07 2A 88 46BB 0D ED 5B 89 0D A7 ED 52 46C0 E5 CD DB 06 CD F6 06 D1 46C8 06 0A CB 3A CB 18 10 FA
	### Bloco n. 5 #### Bloco n. 5 ##### Bloco n. 5 ###################################	### Bloca n. 6 #### Bloca n. 6 ##### Bloca n. 6 ###### Bloca n. 6 ####### Bloca n. 6 ###################################	### Bloco n. 7 ### A580 1C 1C 00 1D 1D 1D 00 E5 ### A58B 01 BC 02 B0 01 B6 01 CF ### A590 01 DD 01 C4 02 03 03 D8 ### A598 03 EA 03 32 04 02 04 32 ### A58B 03 EA 03 38 03 8E 03 EA ### A58B 03 AA 03 63 03 AA 03 21 ### A58B 03 AA 03 63 03 AA 03 21 ### A58B FB CD 66 07 CD 4A 07 11 ### A50B FB CD 66 07 CD 4A 07 11 ### A50B B OD 0E 19 0C CD 05 00 ### A50B 11 5C 00 0E 11 CD 05 00 ### A50B 5C 00 CD 18 0B 06 03 AF ### A50B 5C 00 CD 18 0B 06 03 AF ### A50B 5C 00 CD 18 0B 06 03 AF ### A50B 5C 00 CD 18 0B 06 03 AF ### A50B 5C 0D CD 05 00 C1 B7 C0 ### A50B 11 59 0C CD 24 0B 0E ### A50B 15 CD 18 0B 06 03 1B ### A600 DE CD 9A 08 CD 86 09 CD ### A608 66 07 CD 9A 08 CD FA 08 ### A600 02 B9 0D 11 5C 00 CD 4A	810co n. 8 4640 0E 0F CD 05 D0 87 D1 C9 4648 E5 D5 C5 0E 14 CD 05 00 4650 FE 02 11 10 0C CA 06 0B 4658 C1 D1 E1 87 C9 CD 86 06 4660 CD 66 07 CD 4A 07 CD 3F 4668 06 20 03 CD 3E 07 11 5C 4670 00 CD 05 07 11 80 00 0E 4678 19 0C C3 05 00 CD A5 08 4680 CD 66 07 CD 72 07 CD 5D 4688 06 2A 89 0D ED 5B BB 0D 4690 CD 33 0B 30 1B 00 11 80 4698 00 01 B0 00 ED 80 11 5C 46A0 00 CD 28 07 2A 89 0D 11 46A8 80 00 19 22 89 0D 18 D9 4680 11 5C 00 C3 18 07 2A 88 46BB 0D ED 5B 89 0D A7 ED 52 46C0 E5 CD DB 06 CD F6 06 D1 46C8 06 0A CB 3A CB 18 10 FA 46D0 13 CD 33 0B D0 11 D3 08
	### Bloco n. 5 #### Bloco n. 5 ##### Bloco n. 5 ###### Bloco n. 5 ###################################	### Bloca n. 6 ### Bloca n. 6	### Bloco n. 7 ### A580 1C 1C 00 1D 1D 1D 00 E5 ### A58B 01 BC 02 B0 01 B6 01 CF ### A598 03 EA 03 32 04 02 04 32 ### A58B 03 EA 03 38 03 8E 03 EA ### A58B 03 AA 03 A3 03 AA 03 21 ### A58B 03 AA 03 A3 03 AA 03 21 ### A58B FB CD 66 07 CD 4A 07 11 ### A50B FB CD 66 07 CD 4A 07 11 ### A50B B OD 0E 19 0C CD 05 00 ### A50B 11 5C 00 0E 11 CD 05 00 ### A50B B7 11 B6 0B C2 06 08 11 ### A50B 5C 00 CD 18 0B 06 03 AF ### A50B 5C 00 CD 18 0B 06 03 AF ### A50B 5C 00 CD 18 0B 06 03 AF ### A50B 0B 11 59 0C CD 24 0B 0E ### A50B 0B 11 59 0C CD 24 0B 0E ### A50B 0B 0	### Bloco n. 8 ### Bloco n. 8
	### Bloco n. 5 #### Bloco n. 5 ##### Bloco n. 5 ###################################	### Bloca n. 6 ### Bloca n. 6	### Bloco n. 7 ### A580 1C 1C 00 1D 1D 1D 00 E5 ### A58B 01 BC 02 B0 01 B6 01 CF ### A590 01 DD 01 C4 02 03 03 D8 ### A598 03 EA 03 32 04 02 04 32 ### A580 04 3B 03 38 03 8E 03 EA ### A580 03 AA 03 63 03 AA 03 21 ### A580 17 0E 06 08 36 3F 23 10 ### A580 FB CD 66 07 CD 4A 07 11 ### A500 B8 0D 0E 19 0C CD 05 00 ### A500 B7 11 B6 0B C2 06 0B 11 ### A500 B7 11 B6 0B C2 06 0B 11 ### A500 B7 11 B6 0B C2 06 0B 11 ### A500 B7 11 B6 0B C2 06 0B 11 ### A500 B7 11 B6 0B C2 06 0B 11 ### A500 B7 11 B6 0B C2 06 0B 11 ### A500 B7 11 B6 0B C2 06 0B 11 ### A500 B7 11 B6 0B C2 06 0B 11 ### A500 B7 11 B6 0B C2 06 0B 11 ### A500 B7 11 B6 0B C2 06 0B 11 ### A500 B7 11 B6 0B C2 06 0B 11 ### A500 B7 11 B6 0B C2 06 0B 11 ### A500 B7 11 B7 0C CD 24 ### A500 B7 07 0D 18 0B 06 03 B7 ### A600 B8 CD 74 08 CD FA 08 ### A600 B8 CD 74 07 ED 5B 89	### Bloco n. 8 ### Bloco n. 8
	### Bloco n. 5 #### Bloco n. 5 ##### Bloco n. 5 ###### Bloco n. 5 ###################################	### Bloca n. 6 ### Bloca n. 6	### Bloco n. 7 ### A580 1C 1C 00 1D 1D 1D 1D 00 E5 ### A58B 01 BC 02 B0 01 B6 01 CF ### A598 03 BA 03 32 04 02 04 32 ### A580 04 3B 03 38 03 8E 03 BA ### A580 03 BA 03 38 03 8E 03 BA ### A580 03 BA 03 BA 03 BA 03 21 ### A580 17 0E 06 08 36 3F 23 10 ### A580 17 0E 06 08 36 3F 23 10 ### A580 17 0E 06 08 11 CD 05 00 ### A500 BB 0D 0E 19 0C CD 05 00 ### A500 BB 0D 0E 19 0C CD 05 00 ### A500 BF 11 B6 0B C2 06 0B 11 ### A500 BF 0D CD 18 0B 06 03 AF ### A500 32 C7 0D 11 8C 0D CD 24 ### A580 32 C7 0D 11 8C 0D CD 24 ### A580 32 C7 0D 11 8C 0D CD 24 ### A580 B1 159 0C CD 24 0B 0E ### A580 B1 159 0C CD 24 0B 0E ### A580 DE CD 9A 08 CD FA 08 ### A600 DE CD 9A 08 CD BA 09 CD ### A608 66 07 CD 9A 08 CD FA 08 ### A618 07 CD 3F 06 11 45 0C C2 ### A628 0D D5 0E 19 0C CD 05 00	### Bloco n. 8 ### Bloco n. 8
	#### Page 19 ### Page 19 Page	### Bloca n. 6 ### Bloca n. 6 ### CO 47 3E 1D CD 11 0B 10 F9 ### CO 39 0B 3E 1C C9 FE 30 ### ADD DB 4F 3E 66 B9 79 DB FE ### B 79 DB FE 3A 38 03 FE ### B 79 DB FE 3A 38 03 FE ### B 1 DB 11 0B CD 39 0B CD ### CD 40 0B F1 CD 11 0B CD ### CD 40 0B F1 CD 11 0B CD ### CD 40 0B F1 CD 11 0B CD ### CD 40 0B F1 CD 11 0B CD ### CD 40 0B F1 CD 11 0B CD ### CD 40 0B F1 CD 11 0B CD ### CD 40 0B F1 CD 11 0B CD ### CD 40 0B F1 CD 11 0B CD ### CD 40 0B F1 CD 11 0B CD ### CD 40 0B F1 CD 11 0B CD ### CD 40 0B F1 CD 11 0B CD ### CD 40 0B F1 CD 11 0B CD ### CD 45 0B 3E 0D ### CD 4	### Bloco n. 7 ### A580 1C 1C 00 1D 1D 1D 00 E5 ### A588 01 BC 02 B0 01 B6 01 CF ### A598 03 BC 03 B0 01 B6 01 CF ### A598 03 EA 03 32 04 02 04 32 ### A580 04 3B 03 38 03 8E 03 EA ### A580 03 AA 03 63 03 AA 03 21 ### A580 17 0E 06 08 36 3F 23 10 ### A580 17 0E 06 08 36 3F 23 10 ### A580 17 0E 06 07 CD 4A 07 11 ### A500 B8 0D 0E 19 0C CD 05 00 ### A500 B7 11 B6 0B C2 06 08 11 ### A500 B7 11 B6 0B C2 06 08 11 ### A500 B7 11 B6 0B C2 06 08 11 ### A500 B7 11 B6 0B C2 06 08 11 ### A500 B7 11 B6 0B C2 06 08 11 ### A500 B7 11 B6 0B C2 06 08 11 ### A500 B7 11 B6 0B C2 06 08 11 ### A500 B7 11 B6 0B C2 06 08 11 ### A500 B7 11 B6 0B 06 03 AF ### A500 B7 11 B6 0B 06 03 AF ### A500 B7 0D 11 BC 0D CD 24 ### A500 B7 0D 11 BC 0D CD 24 ### A500 B7 0D 9A 08 CD FA 08 ### A610 22 B9 0D 11 5C 00 CD 4A ### A618 07 CD 3F 06 11 45 0C C2 ### A628 0D D5 0E 19 0C CD 05 00 ### A630 11 5C 00 CD 48 06 D1 CO	### Bloco n. 8 #### Bloco n. 8 ##### Bloco n. 8 ###### Bloco n. 8 ###### Bloco n. 8 ####### Bloco n. 8 ########## Bloco n. 8 ###################################
	#### Bloco n. 5 ###################################	### Bloca n. 6 ### Add	### Bloco n. 7 ### A580 1C 1C 00 1D 1D 1D 1D 00 E5 ### A58B 01 BC 02 B0 01 B6 01 CF ### A598 03 BA 03 32 04 02 04 32 ### A580 04 3B 03 38 03 8E 03 BA ### A580 03 BA 03 38 03 8E 03 BA ### A580 03 BA 03 BA 03 BA 03 21 ### A580 17 0E 06 08 36 3F 23 10 ### A580 17 0E 06 08 36 3F 23 10 ### A580 17 0E 06 08 11 CD 05 00 ### A500 BB 0D 0E 19 0C CD 05 00 ### A500 BB 0D 0E 19 0C CD 05 00 ### A500 BF 11 B6 0B C2 06 0B 11 ### A500 BF 0D CD 18 0B 06 03 AF ### A500 32 C7 0D 11 8C 0D CD 24 ### A580 32 C7 0D 11 8C 0D CD 24 ### A580 32 C7 0D 11 8C 0D CD 24 ### A580 B1 159 0C CD 24 0B 0E ### A580 B1 159 0C CD 24 0B 0E ### A580 DE CD 9A 08 CD FA 08 ### A600 DE CD 9A 08 CD BA 09 CD ### A608 66 07 CD 9A 08 CD FA 08 ### A618 07 CD 3F 06 11 45 0C C2 ### A628 0D D5 0E 19 0C CD 05 00	### Bloco n. 8 ### Bloco n. 8
	#### Bloco n. 5 ###################################	### Bloca n. 6 ### Add	### Bloco n. 7 ### A580 1C 1C 00 1D 1D 1D 00 E5 ### A588 01 BC 02 B0 01 B6 01 CF ### A598 03 BC 03 B0 01 B6 01 CF ### A598 03 EA 03 32 04 02 04 32 ### A580 04 3B 03 38 03 8E 03 EA ### A580 03 AA 03 63 03 AA 03 21 ### A580 17 0E 06 08 36 3F 23 10 ### A580 17 0E 06 08 36 3F 23 10 ### A580 17 0E 06 07 CD 4A 07 11 ### A500 B8 0D 0E 19 0C CD 05 00 ### A500 B7 11 B6 0B C2 06 08 11 ### A500 B7 11 B6 0B C2 06 08 11 ### A500 B7 11 B6 0B C2 06 08 11 ### A500 B7 11 B6 0B C2 06 08 11 ### A500 B7 11 B6 0B C2 06 08 11 ### A500 B7 11 B6 0B C2 06 08 11 ### A500 B7 11 B6 0B C2 06 08 11 ### A500 B7 11 B6 0B C2 06 08 11 ### A500 B7 11 B6 0B 06 03 AF ### A500 B7 11 B6 0B 06 03 AF ### A500 B7 0D 11 BC 0D CD 24 ### A500 B7 0D 11 BC 0D CD 24 ### A500 B7 0D 9A 08 CD FA 08 ### A610 22 B9 0D 11 5C 00 CD 4A ### A618 07 CD 3F 06 11 45 0C C2 ### A628 0D D5 0E 19 0C CD 05 00 ### A630 11 5C 00 CD 48 06 D1 CO	### Bloco n. 8 #### Bloco n. 8 ##### Bloco n. 8 ###### Bloco n. 8 ###### Bloco n. 8 ####### Bloco n. 8 ########## Bloco n. 8 ###################################

Projeto MSXDEBUG parte final			
Blazz B	Pt 10	Piece - 11	Blaca n.12
Bloca n. 9	Bioco n.10	Bloco n.11	B1000 N.12
4700 CB 3C CB 1D C9 E5 D5 C5	47C0 CD 24 08 CD 18 08 C3 A2	4880 OC C3 O6 O8 7E 21 31 OC	4940 30 23 28 FA 28 7E A7 2B
4708 OE 16 CD 05 00 3C 11 C3	47C8 OF ED 78 06 00 CD 18 0B	4888 EB A7 C2 O6 OB EB C5 21	4948 OF FE 20 28 OC FE 61 38
4710 OB CA O6 OB C1 D1 E1 C9	47DO C3 20 OB CD FA OA FD 21	4890 25 OE 01 20 00 EB ED 80	4950 02 D6 20 12 13 23 18 ED
4718 E5 D5 C5 OE 10 CD 05 00	47D8 AO F9 DD 21 3E 00 CD 74	4898 C1 C9 CD 27 O9 A7 CO 11	495B 2B AF 12 23 01 20 00 11
4720 87 11 F3 0B C2 06 0B C1	47EO F9 CD 1B 0B C3 00 00 11	48AO BA OB C3 O6 OB CD 9A OB	4960 25 OE ED BO C9 47 FE 30
4728 D1 E1 C9 E5 D5 C5 0E 15	47E0 B6 OD CD O9 OB AF 12 11	48A8 CD 86 09 CD 9A 08 CD FA	4968 DB 3E 46 BB DB 78 FE 3A
		4880 08 22 89 0D E5 CD 9A 08	4970 38 05 FE 41 DB D6 17 D6
4730 CD 05 00 B7 11 20 0C C2	47F0 86 0D CD 24 0B 11 1B 0B		4978 20 A7 C9 E5 21 BD OD ED
473B 06 0B C1 D1 E1 C9 E5 D5	47FB C3 24 OB AF ED 6F FE OA	48B8 CD FA 08 22 88 0D D1 CD	
4740 C5 OE 13 CD 05 OO C1 D1	4800 38 02 C4 07 C6 30 12 13	48CO 33 OB 11 9E OB DA 06 OB	4980 6F 23 ED 6F E1 C9 CD 27
474B E1 C9 21 EC OD E5 D1 13	4808 C9 21 85 0D 23 CD FB 07	48C8 C9 CD 9A 0B CD FA 08 22	498B 09 06 08 7E A7 CA 27 DA
4750 36 00 01 18 00 ED B0 21	4810 CD FB 07 28 CD FB 07 C3	48D0 B9 OD CD 9A O8 CD FA O8	4990 FE 2E CA 12 OA 11 17 OE
4758 E0 OD 11 5C 00 O1 25 00	4818 F8 07 00 1D 1D 1D 1D 00	48D8 22 88 OD ED 58 89 OD CD	4998 7E 4F A7 28 27 FE 20 28
4760 ED B0 11 5C 00 C9 21 17	4820 CD 18 08 11 5C 0C CD 24	48E0 33 0B D0 11 9E 0B C3 06	49A0 23 FE 2E 28 1F FE 61 38
4768 OE 11 E1 OD 01 OB 00 ED	4828 08 CD 62 0A CD 27 09 FE	48EB OB C2 FA OB 3E 1D CD 11	49AB 02 D6 20 CD D4 09 12 13
4770 B0 C9 21 17 OE 11 05 OE	4830 20 28 ED A7 28 EA CD 4E	48FO OB E5 22 B5 OD CD E7 D7	49B0 23 10 E5 06 03 7E FE 20
4778 01 0B 00 ED B0 3E 2E 12	483B D8 78 21 B2 OC 23 23 10	48F8 E1 C9 CD 27 09 11 8A 0B	4988 28 SE A7 28 5B FE 2E 2B
4780 13 01 03 00 ED B0 AF 12	4840 FC 2B 28 7E 23 66 6F CD	4900 CA 06 0B CD 3B 09 21 00	49C0 29 C3 12 OA 3E 20 12 13
478B C9 ED 78 06 00 3E 28 32	4848 4D 08 C3 C9 07 E9 22 87	4908 00 22 8D 0D 21 12 0E 7E	49C8 10 FA 7E FE 2E 28 18 0D
4790 BO F3 21 91 OD 11 92 OD	4850 OD ED 58 87 OD 21 D2 OC	4910 7E A7 28 23 FE 20 28 1F	49D0 06 03 18 44 4F E5 D5 11
479B 01 AB 00 36 00 ED B0 21	4858 06 01 E8 7E E8 A7 28 24	4918 CD 65 09 11 9E 08 DA 06	49DB AA OB 21 50 OA 7E B9 CA
47A0 17 0E 54 5D 13 36 20 01	4860 FE 20 28 20 FE 61 38 02	4920 OB CD 7B O9 23 18 E8 21	49E0 06 0B A7 23 20 F7 D1 E1
47A8 0B 00 ED 80 CD 72 07 AF	4868 D6 20 BE 23 13 28 EB 7E	492B 25 0E 7E A7 C8 06 20 FE	49E8 79 C9 23 06 03 7E A7 28
47B0 32 A9 FC ED 7B 06 00 CD	4870 A7 23 20 FB 04 7E FE FF	4930 20 C0 23 7E 10 F9 C9 2A	49F0 21 FE 20 2B 1D FE 20 28
4788 FA OA CD OF OB 11 60 OC	4878 ED 58 87 OD 20 DC 11 31	493B BD OD C9 11 12 OE 7E FE	49F8 1F A7 28 1C FE 61 38 02
Soma de 4700 a 478F => 499D	Soma de 4700 a 47BF => 4ACC	Soma de 4700 a 478F => 4A9F	Soma de 4700 a 47BF => 4810
Soma de 4700 a 478F => 499D Bloco n.13	Soma de 4700 a 47BF => 4ACC Bloco n.14	Soma de 4700 a 478F => 4A9F Bloco n.15	Soma de 4700 a 478F => 4810 Bloco n.16
Blaca m.13	B1aca n.14	81aca n.15	Blaco n.16
Blaca m.13 4A00 D6 20 CD D4 09 12 23 13	Bloco n.14 4ACO 11 OB 3E 20 CD 11 OB 2A	Blaca n.15 4880 76 6F 20 69 6C 65 67 61	Blaco n.16 4C40 65 6E 74 65 00 41 72 71
Blaca n.13 4A00 D6 20 CD D4 09 12 23 13 4A08 7E 10 EA FE 20 28 0F A7	Blaca n.14 4ACO 11 OB 3E 20 CD 11 OB 2A 4AC8 8F OD 36 OO C9 1E FF OE	Blaca n.15 4880 76 6F 20 69 6C 65 67 61 4888 6C 00 44 61 64 6F 73 20	Blaco n.16 4C40 65 6E 74 65 00 41 72 71 4C48 75 69 76 6F 20 69 6E 65
Blocd n.13 4A00 D6 20 CD D4 09 12 23 13 4A0B 7E 10 EA FE 20 28 0F A7 4A10 28 0C 11 AA 0B C3 06 0B	Bloco n.14 4ACO 11 OB 3E 20 CD 11 OB 2A 4ACB 8F OD 36 OO C9 1E FF OE 4ADO 06 CD 05 OO B7 28 F6 FE	Blaca n.15 4880 76 6F 20 69 6C 65 67 61 4888 6C 00 44 61 64 6F 73 20 4890 69 6E 73 75 66 69 63 69	Blaco n.16 4C40 65 6E 74 65 00 41 72 71 4C48 75 69 76 6F 20 69 6E 65 4C50 78 69 73 74 65 6E 74 65
Blaca n.13 4A00 D6 20 CD D4 09 12 23 13 4A0B 7E 10 EA FE 20 28 0F A7 4A10 28 0C 11 AA 0B C3 06 0B 4A1B 3E 20 12 13 10 FA 11 25	Bloco n.14 4ACO 11 0B 3E 20 CD 11 0B 2A 4ACB 8F 0D 36 00 C9 1E FF 0E 4ADO 06 CD 05 00 B7 2B F6 FE 4ADB 18 CA B3 07 C9 11 25 0E	81aca n.15 4880 76 6F 20 69 6C 65 67 61 4888 6C 00 44 61 64 6F 73 20 4890 69 6E 73 75 66 69 63 69 4898 65 6E 74 65 73 00 44 61	Blaco n.16 4C40 65 6E 74 65 00 41 72 71 4C48 75 69 76 6F 20 69 6E 65 4C50 78 69 73 74 65 6E 74 65 4C58 00 20 20 00 53 49 53 00
Blaca m.13 4A00 D6 20 CD D4 09 12 23 13 4A00 7E 10 EA FE 20 28 0F A7 4A10 28 0C 11 AA 0B C3 06 0B 4A10 3E 20 12 13 10 FA 11 25 4A20 0E 01 20 00 ED B0 C9 21	Blaca n.14 4ACO 11 0B 3E 20 CD 11 0B 2A 4ACB 8F 0D 36 00 C9 1E FF 0E 4ADO 06 CD 05 00 B7 2B F6 FE 4ADB 1B CA B3 07 C9 11 25 0E 4AEO 2A 8F 0D A7 ED 52 7D C9	Blaca n.15 4880 76 6F 20 69 6C 65 67 61 4888 6C 00 44 61 64 6F 73 20 4890 69 6E 73 75 66 69 63 69 4898 65 6E 74 65 73 00 44 61 48A0 64 6F 20 69 6C 65 67 61	Blaco n.16 4C40 65 6E 74 65 00 41 72 71 4C48 75 69 76 6F 20 69 6E 65 4C50 78 69 73 74 65 6E 74 65 4C58 00 20 20 00 53 49 53 00 4C60 4D 53 58 44 45 42 55 47
Blaca n.13 4A00 D6 20 CD D4 09 12 23 13 4A00 7E 10 EA FE 20 28 0F A7 4A10 28 0C 11 AA 0B C3 06 0B 4A18 3E 20 12 13 10 FA 11 25 4A20 0E 01 20 00 ED B0 C9 21 4A28 05 0E 7E 11 AA 0B FE 20	Blaca n.14 4ACO 11 OB 3E 20 CD 11 OB 2A 4ACB 8F OD 36 OO C9 1E FF OE 4ADO 06 CD 05 OO B7 2B F6 FE 4ADB 18 CA B3 O7 C9 11 25 OE 4AEO 2A 8F OD A7 ED 52 7D C9 4AEB 1E FF OE 06 CD 05 OO B7	Blaca n.15 4880 76 6F 20 69 6C 65 67 61 4888 6C 00 44 61 64 6F 73 20 4890 69 6E 73 75 66 69 63 69 4898 65 6E 74 65 73 00 44 61 4888 6C 00 4E 6F 6D 65 20 69	Blaco n.16 4C40 65 6E 74 65 00 41 72 71 4C48 75 69 76 6F 20 69 6E 65 4C50 78 69 73 74 65 6E 74 65 4C58 00 20 20 00 53 49 53 00 4C60 4D 53 58 44 45 42 55 47 4C68 20 2D 20 56 72 20 31 2E
Blaca n.13 4A00 D6 20 CD D4 09 12 23 13 4A00 7E 10 EA FE 20 28 0F A7 4A10 28 0C 11 AA 0B C3 06 0B 4A1B 3E 20 12 13 10 FA 11 25 4A20 0E 01 20 00 ED B0 C9 21 4A28 05 0E 7E 11 AA 0B FE 20 4A30 CA 06 0B A7 CA 06 0B 11	Blaca n.14 4ACO 11 OB 3E 20 CD 11 OB 2A 4ACB 8F OD 36 OO C9 1E FF OE 4ADO 06 CD 05 OO B7 2B F6 FE 4ADB 18 CA B3 O7 C9 11 25 OE 4AEO 2A 8F OD A7 ED 52 7D C9 4AEB 1E FF OE 06 CD 05 OO B7 4AFO 2B F6 C9 1D 1D 20 20 1D	Blaca n.15 4880 76 6F 20 69 6C 65 67 61 4888 6C 00 44 61 64 6F 73 20 4890 69 6E 73 75 66 69 63 69 4898 65 6E 74 65 73 00 44 61 48A8 6C 00 4E 6F 6D 65 20 69 48B0 6C 65 67 61 6C 00 53 65	Blaco n.16 4C40 65 6E 74 65 00 41 72 71 4C48 75 69 76 6F 20 69 6E 65 4C50 78 69 73 74 65 6E 74 65 4C58 00 20 20 00 53 49 53 00 4C60 4D 53 58 44 45 42 55 47 4C68 20 2D 20 56 72 20 31 2E 4C70 31 31 20 20 0D 0A 43 50
Blaca n.13 4A00 D6 20 CD D4 09 12 23 13 4A08 7E 10 EA FE 20 28 0F A7 4A10 28 0C 11 AA 0B C3 06 0B 4A1B 3E 20 12 13 10 FA 11 25 4A20 0E 01 20 00 ED B0 C9 21 4A28 05 0E 7E 11 AA 0B FE 20 4A30 CA 06 0B A7 CA 06 0B 11 4A38 17 0E 01 08 00 ED B0 23	Blaca n.14 4ACO 11 OB 3E 2O CD 11 OB 2A 4ACB 8F OD 36 OC CP 1E FF OE 4ADO 06 CD 05 OO B7 28 F6 FE 4ADB 18 CA B3 O7 CP 11 25 OE 4AEO 2A 8F OD A7 ED 52 7D CP 4AEB 1E FF OE 06 CD 05 OO B7 4AFO 2B F6 CP 1D 1D 2O 2O 1D 4AFB 1D OO 21 47 OB 11 74 FP	Blaca n.15 4880 76 6F 20 69 6C 65 67 61 4888 6C 00 44 61 64 6F 73 20 4890 69 6E 73 75 66 69 63 69 4898 65 6E 74 65 73 00 44 61 48A8 6C 00 4E 6F 6D 65 20 69 48B0 6C 65 67 61 6C 00 33 65 48B8 6D 20 61 72 71 75 69 76	Blaco n.16 4C40 65 6E 74 65 00 41 72 71 4C48 75 69 76 6F 20 69 6E 65 4C50 78 69 73 74 65 6E 74 65 4C58 00 20 20 00 53 49 53 00 4C60 4D 53 58 44 45 42 55 47 4C68 20 2D 20 56 72 20 31 2E 4C70 31 31 20 20 0D 0A 43 50 4C78 55 20 2D 20 30 31 2F 38
Blocd n.13 4A00 D6 20 CD D4 09 12 23 13 4A08 7E 10 EA FE 20 28 0F A7 4A10 28 0C 11 AA 0B C3 06 0B 4A18 3E 20 12 13 10 FA 11 25 4A20 0E 01 20 00 ED B0 C9 21 4A28 05 0E 7E 11 AA 0B FE 20 4A30 CA 06 0B A7 CA 06 0B 11 4A38 17 0E 01 08 00 ED B0 23 4A40 01 03 00 ED B0 3E 1D CD	Blaca n.14 4ACO 11 OB 3E 20 CD 11 OB 2A 4AC8 8F OD 36 OC C9 1E FF OE 4ADO 06 CD 05 OO B7 28 F6 FE 4ADB 18 CA B3 O7 C9 11 25 OE 4AEO 2A 8F OD A7 ED 52 7D C9 4AEB 1E FF OE 06 CD 05 OO B7 4AFO 2B F6 C9 1D 1D 20 20 1D 4AFB 1D OO 21 47 OB 11 74 F9 4BOO 01 34 OO ED 80 C9 CD 18	Blaca n.15 4880 76 6F 20 69 6C 65 67 61 4888 6C 00 44 61 64 6F 73 20 4890 69 6E 73 75 66 69 63 69 4898 65 6E 74 65 73 00 44 61 4888 6C 00 4E 6F 6D 65 20 69 4880 6C 65 67 61 6C 00 33 65 4888 6D 20 61 72 71 75 69 76 48C0 6F 73 00 44 69 72 65 74	Blaco n.16 4C40 65 6E 74 65 00 41 72 71 4C48 75 69 76 6F 20 69 6E 65 4C50 78 69 73 74 65 6E 74 65 4C58 00 20 20 00 53 49 53 00 4C60 4D 53 58 44 45 42 55 47 4C68 20 2D 20 56 72 20 31 2E 4C70 31 31 20 20 0D 0A 43 50 4C78 55 20 2D 20 30 31 2F 38 4C80 39 00 D3 07 22 01 03 01
Blocd m.13 4A00 D6 20 CD D4 09 12 23 13 4A0B 7E 10 EA FE 20 28 0F A7 4A10 28 0C 11 AA 0B C3 06 0B 4A1B 3E 20 12 13 10 FA 11 25 4A20 0E 01 20 00 ED B0 C9 21 4A28 05 0E 7E 11 AA 0B FE 20 4A30 CA 06 0B A7 CA 06 0B 11 4A38 17 0E 01 08 00 ED B0 23 4A40 01 03 00 ED B0 3E 1D CD 4A48 11 0B 11 05 0E C3 24 0B	Blaca n.14 4ACO 11 OB 3E 20 CD 11 OB 2A 4ACB 8F OD 36 OO C9 1E FF OE 4ADO 06 CD 05 OO B7 28 F6 FE 4ADB 18 CA B3 O7 C9 11 25 OE 4AEO 2A 8F OD A7 ED 52 7D C9 4AEB 1E FF OE 06 CD 05 OO B7 4AFO 2B F6 C9 1D 1D 20 20 1D 4AF8 1D 00 21 47 OB 11 74 F9 4BOO 01 34 OO ED 80 C9 CD 18 4BO8 OB CD 24 OB C3 C9 07 3E	Blaca n.15 4880 76 6F 20 69 6C 65 67 61 4888 6C 00 44 61 64 6F 73 20 4890 69 6E 73 75 66 69 63 69 4898 65 6E 74 65 73 00 44 61 48A8 6C 00 4E 6F 6D 65 20 69 4880 6C 65 67 61 6C 00 53 65 4888 6D 20 61 72 71 75 69 76 48C0 6F 73 00 44 69 72 65 74 48C8 6F 72 69 6F 20 63 68 65	Blaco n.16 4C40 65 6E 74 65 00 41 72 71 4C48 75 69 76 6F 20 69 6E 65 4C50 78 69 73 74 65 6E 74 65 4C58 00 20 20 00 53 49 53 00 4C60 4D 53 58 44 45 42 55 47 4C68 20 2D 20 56 72 20 31 2E 4C70 31 31 20 20 0D 0A 43 50 4C78 55 20 2D 20 30 31 2F 38 4C80 39 00 D3 07 22 01 03 01 4C88 66 01 73 01 AF 05 7D 06
Blaca n.13 4A00 D6 20 CD D4 09 12 23 13 4A0B 7E 10 EA FE 20 28 0F A7 4A10 28 0C 11 AA 0B C3 06 0B 4A1B 3E 20 12 13 10 FA 11 25 4A20 0E 01 20 00 ED B0 C9 21 4A28 05 0E 7E 11 AA 0B FE 20 4A30 CA 06 0B A7 CA 06 0B 11 4A38 17 0E 01 08 00 ED B0 23 4A40 01 03 00 ED B0 3E 1D CD 4A48 11 0B 11 05 0E C3 24 0B 4A50 2C 2E 2F 5C 7C 3F 2A 3B	Blaca n.14 4ACO 11 0B 3E 20 CD 11 0B 2A 4ACB 8F 0D 36 00 C9 1E FF 0E 4ADO 06 CD 05 00 B7 2B F6 FE 4ADB 1B CA B3 07 C9 11 25 0E 4AEO 2A 8F 0D A7 ED 52 7D C9 4AEB 1E FF 0E 06 CD 05 00 B7 4AFO 2B F6 C9 1D 1D 20 20 1D 4AF8 1D 00 21 47 0B 11 74 F9 4B00 01 34 00 ED 80 C9 CD 18 4B08 0B CD 24 0B C3 C9 07 3E 4B10 0C FD 21 A2 00 C3 74 F9	### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	Blaco n.16 4C40 65 6E 74 65 00 41 72 71 4C48 75 69 76 6F 20 69 6E 65 4C50 78 69 73 74 65 6E 74 65 4C58 00 20 20 00 53 49 53 00 4C60 4D 53 58 44 45 42 55 47 4C68 20 2D 20 56 72 20 31 2E 4C70 31 31 20 20 0D 0A 43 50 4C78 55 20 2D 20 30 31 2F 38 4C80 39 00 03 07 22 01 03 01 4C88 66 01 73 01 AF 05 7D 06 4C90 01 06 46 0E 80 0E D0 0E
Blaca n.13 4A00 D6 20 CD D4 09 12 23 13 4A0B 7E 10 EA FE 20 28 0F A7 4A10 28 0C 11 AA 0B C3 06 0B 4A1B 3E 20 12 13 10 FA 11 25 4A20 0E 01 20 00 ED B0 C9 21 4A28 05 0E 7E 11 AA 0B FE 20 4A30 CA 06 0B A7 CA 06 0B 11 4A38 17 0E 01 08 00 ED B0 23 4A40 01 03 00 ED B0 3E 1D CD 4A48 11 0B 11 05 0E C3 24 0B 4A50 2C 2E 2F 5C 7C 3F 2A 3B 4A58 3A 5B 5D 2B 3D 22 00 CD	Blaca n.14 4ACO 11 0B 3E 20 CD 11 0B 2A 4ACB 8F 0D 36 00 C9 1E FF 0E 4ADO 06 CD 05 00 B7 2B F6 FE 4ADB 1B CA B3 07 C9 11 25 0E 4AEO 2A 8F 0D A7 ED 52 7D C9 4AEB 1E FF 0E 06 CD 05 00 B7 4AFO 2B F6 C9 1D 1D 20 20 1D 4AFB 1D 00 21 47 0B 11 74 F9 4B00 01 34 00 ED 80 C9 CD 18 4B08 0B CD 24 0B C3 C9 07 3E 4B10 0C FD 21 A2 00 C3 74 F9 4B1B D5 11 21 08 CD 24 0B D1	### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	Blaco n.16 4C40 65 6E 74 65 00 41 72 71 4C48 75 69 76 6F 20 69 6E 65 4C50 78 69 73 74 65 6E 74 65 4C58 00 20 20 00 53 49 53 00 4C60 4D 53 58 44 45 42 55 47 4C68 20 2D 20 56 72 20 31 2E 4C70 31 31 20 20 0D 0A 43 50 4C78 55 20 2D 20 30 31 2F 38 4C80 39 00 D3 07 22 01 03 01 4C88 66 01 73 01 AF 05 7D 06 4C90 01 06 46 0E 80 0E D0 0E 4C98 60 0F 5A 10 C0 17 EE 17
Blaca n.13 4A00 D6 20 CD D4 09 12 23 13 4A00 7E 10 EA FE 20 28 0F A7 4A10 28 0C 11 AA 0B C3 06 0B 4A18 3E 20 12 13 10 FA 11 25 4A20 0E 01 20 00 ED B0 C9 21 4A28 05 0E 7E 11 AA 0B FE 20 4A30 CA 06 0B A7 CA 06 0B 11 4A38 17 0E 01 08 00 ED B0 23 4A40 01 03 00 ED B0 3E 1D CD 4A48 11 0B 11 05 0E C3 24 0B 4A50 2C 2E 2F 5C 7C 3F 2A 3B 4A58 3A 5B 5D 2B 3D 22 00 CD 4A60 1B 08 21 25 0E 22 8F 0D	Blaca n.14 4ACO 11 0B 3E 20 CD 11 0B 2A 4ACB 8F 0D 36 00 C9 1E FF 0E 4ADO 06 CD 05 00 B7 2B F6 FE 4ADB 1B CA B3 07 C9 11 25 0E 4AEO 2A 8F 0D A7 ED 52 7D C9 4AEB 1E FF 0E 06 CD 05 00 B7 4AFB 1D 00 21 47 0B 11 74 F9 4B00 01 34 00 ED 80 C9 CD 18 4B08 0B CD 24 0B C3 C9 07 3E 4B10 0C FD 21 A2 00 C3 74 F9 4B1B D5 11 21 08 CD 24 0B D1 4B20 C9 0D 0A 00 EB 7E EB A7	### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	Blaco n.16 4C40 65 6E 74 65 00 41 72 71 4C48 75 69 76 6F 20 69 6E 65 4C50 78 69 73 74 65 6E 74 65 4C58 00 20 20 00 53 49 53 00 4C60 4D 53 58 44 45 42 55 47 4C68 20 2D 20 56 72 20 31 2E 4C70 31 31 20 20 0D 0A 43 50 4C78 55 20 2D 20 30 31 2F 38 4C80 39 00 D3 07 22 01 03 01 4C88 66 01 73 01 AF 05 7D 06 4C90 01 06 46 0E 80 0E D0 0E 4C98 60 0F 5A 10 C0 17 EE 17 4CA0 0D 19 7C 1A E4 1A 00 00
Blaca m.13 4A00 D6 20 CD D4 09 12 23 13 4A00 7E 10 EA FE 20 28 0F A7 4A10 28 0C 11 AA 0B C3 06 0B 4A1B 3E 20 12 13 10 FA 11 25 4A20 0E 01 20 00 ED B0 C9 21 4A28 05 0E 7E 11 AA 0B FE 20 4A30 CA 06 0B A7 CA 06 0B 11 4A38 17 0E 01 08 00 ED B0 23 4A40 01 03 00 ED B0 3E 1D CD 4A48 11 0B 11 05 0E C3 24 0B 4A50 2C 2E 2F 5C 7C 3F 2A 3B 4A58 3A 5B 5D 2B 3D 22 00 CD 4A60 1B 08 21 25 0E 22 8F 0D 4A68 36 20 3E 3E CD 11 08 3E	Blaca n.14 4ACO 11 OB 3E 2O CD 11 OB 2A 4AC8 8F OD 36 OC C9 1E FF OE 4ADO 06 CD 05 OO 87 28 F6 FE 4AD8 18 CA 83 O7 C9 11 25 OE 4AEO 2A 8F OD A7 ED 52 7D C9 4AE8 1E FF OE 06 CD 05 OO 87 4AFO 2B F6 C9 1D 1D 2O 2O 1D 4AF8 1D OO 21 47 OB 11 74 F9 4BOO 01 34 OO ED 80 C9 CD 18 4BOB 0B CD 24 OB C3 C9 O7 3E 4B10 OC FD 21 A2 OO C3 74 F9 4B18 D5 11 21 O8 CD 24 OB D1 4B20 C9 OD 0A OO EB 7E EB A7 4B2B C8 FD 21 A2 OO CD 74 F9	Blaca n.15 4880 76 6F 20 69 6C 65 67 61 4888 6C 00 44 61 64 6F 73 20 4890 69 6E 73 75 66 69 63 69 4898 65 6E 74 65 73 00 44 61 48A8 6C 00 4E 6F 6D 65 20 69 48B0 6C 65 67 61 6C 00 53 65 48B8 6D 20 61 72 71 75 69 76 48C0 6F 73 00 44 69 72 65 74 48C8 6F 72 69 6F 20 63 68 65 48D0 69 6F 00 4D 65 6D 6F 72 48D8 69 61 20 64 69 73 70 6F 48E0 6E 69 76 65 6C 20 69 6E 48E8 73 75 66 69 63 69 65 6E	Blaco n.16 4C40 65 6E 74 65 00 41 72 71 4C48 75 69 76 6F 20 69 6E 65 4C50 78 69 73 74 65 6E 74 65 4C58 00 20 20 00 53 49 53 00 4C60 4D 53 58 44 45 42 55 47 4C68 20 2D 20 56 72 20 31 2E 4C70 31 31 20 20 0D 0A 43 50 4C78 55 20 2D 20 30 31 2F 38 4C80 39 00 D3 07 22 01 03 01 4C88 66 01 73 01 AF 05 7D 06 4C90 01 06 46 0E 80 0E D0 0E 4C98 60 0F 5A 10 C0 17 EE 17 4CA0 0D 19 7C 1A E4 1A 00 00 4CA8 00 00 00 00 00 00 00
Blocd m.13 4A00 D6 20 CD D4 09 12 23 13 4A08 7E 10 EA FE 20 28 0F A7 4A10 28 0C 11 AA 0B C3 06 0B 4A1B 3E 20 12 13 10 FA 11 25 4A20 0E 01 20 00 ED B0 C9 21 4A28 05 0E 7E 11 AA 0B FE 20 4A30 CA 06 0B A7 CA 06 0B 11 4A38 17 0E 01 08 00 ED B0 23 4A40 01 03 00 ED B0 3E 1D CD 4A48 11 0B 11 05 0E C3 24 0B 4A50 2C 2E 2F 5C 7C 3F 2A 3B 4A58 3A 5B 5D 2B 3D 22 00 CD 4A60 1B 08 21 25 0E 22 BF 0D 4A60 36 20 3E 3E CD 11 08 3E 4A70 5F CD 11 08 CD CD 0A FE	Blaca n.14 4ACO 11 0B 3E 20 CD 11 0B 2A 4AC8 8F 0D 36 00 C9 1E FF 0E 4AD0 06 CD 05 00 B7 28 F6 FE 4AD8 1B CA B3 07 C9 11 25 0E 4AEO 2A 8F 0D A7 ED 52 7D C9 4AEB 1E FF 0E 06 CD 05 00 B7 4AFO 2B F6 C9 1D 1D 20 20 1D 4AF8 1D 00 21 47 0B 11 74 F9 4B00 01 34 00 ED 80 C9 CD 18 4B08 0B CD 24 0B C3 C9 07 3E 4B10 0C FD 21 A2 00 C3 74 F9 4B1B D5 11 21 08 CD 24 08 D1 4B20 C9 0D 0A 00 EB 7E EB A7 4B2B C8 FD 21 A2 00 CD 74 F9 4B30 13 18 F1 7C 92 C0 7D 93	Blaca n.15 4880 76 6F 20 69 6C 65 67 61 4888 6C 00 44 61 64 6F 73 20 4890 69 6E 73 75 66 69 63 69 4898 65 6E 74 65 73 00 44 61 4888 6C 00 4E 6F 6D 65 20 69 4888 6C 00 4E 6F 6D 65 20 69 4888 6C 00 4E 6F 6D 65 20 69 4888 6C 00 4E 6F 6D 65 20 69 4888 6C 00 4E 6F 6D 65 20 69 4888 6C 00 4E 6F 6D 65 20 69 4888 6D 20 61 72 71 75 69 76 48C8 6F 73 00 44 69 72 65 74 48C8 6F 72 69 6F 20 63 68 65 48D0 69 6F 00 4D 65 6D 6F 72 48D8 69 61 20 64 69 73 70 6F 48E0 6E 69 76 65 6C 20 69 6E 48E0 73 75 66 69 63 69 65 6E 48F0 74 65 00 4E 61 6F 20 63	### Blaco n.16 ### AC40 65 6E 74 65 00 41 72 71 ### AC48 75 69 76 6F 20 69 6E 65 ### AC50 78 69 73 74 65 6E 74 65 ### AC58 00 20 20 00 53 49 53 00 ### AC60 4D 53 58 44 45 42 55 47 ### AC68 20 2D 20 56 72 20 31 2E ### AC70 31 31 20 20 0D 0A 43 50 ### AC78 55 20 2D 20 30 31 2F 38 ### AC80 39 00 D3 07 22 01 03 01 ### AC80 39 00 D3 07 22 01 03 01 ### AC80 39 00 D3 07 22 01 03 01 ### AC80 0F 5A 10 C0 17 EE 17 ### ACA0 0D 19 7C 1A E4 1A 00 00 ### AC80 00 00 00 00 00 00 00 ### AC80 00 00 00 00 00 00 00 ### AC80 00 00 00 00 00 00 00
Blocd m.13 4A00 D6 20 CD D4 09 12 23 13 4A08 7E 10 EA FE 20 28 0F A7 4A10 28 0C 11 AA 0B C3 06 08 4A18 3E 20 12 13 10 FA 11 25 4A20 0E 01 20 00 ED B0 C9 21 4A28 05 0E 7E 11 AA 0B FE 20 4A30 CA 06 0B A7 CA 06 0B 11 4A38 17 0E 01 08 00 ED B0 23 4A40 01 03 00 ED B0 3E 1D CD 4A48 11 0B 11 05 0E C3 24 0B 4A50 2C 2E 2F 5C 7C 3F 2A 3B 4A58 3A 5B 5D 2B 3D 22 00 CD 4A60 18 08 21 25 0E 22 8F 0D 4A68 36 20 3E 3E CD 11 08 3E 4A70 5F CD 11 08 CD CD 0A FE 4A7B 0D 28 42 FE 1D 28 04 FE	Blaca n.14 4ACO 11 0B 3E 20 CD 11 0B 2A 4AC8 8F 0D 36 0C CP 1E FF 0E 4AD0 06 CD 05 00 B7 28 F6 FE 4AD8 1B CA B3 07 CP 11 25 0E 4AE0 2A 8F 0D A7 ED 52 7D CP 4AE8 1E FF 0E 06 CD 05 00 B7 4AF0 2B F6 CP 1D 1D 20 20 1D 4AF8 1D 00 21 47 0B 11 74 FP 4B00 01 34 00 ED 80 CP CD 18 4B08 0B CD 24 0B C3 CP 07 3E 4B10 0C FD 21 A2 00 C3 74 FP 4B10 D5 11 21 08 CD 24 0B D1 4B20 CP 0D 0A 00 EB 7E EB A7 4B2B C8 FD 21 A2 00 CD 74 FP 4B30 13 18 F1 7C 92 CC 7D 93 4B38 CP FD 21 E6 0P C3 74 FP	Blaca n.15 4880 76 6F 20 69 6C 65 67 61 4888 6C 00 44 61 64 6F 73 20 4890 69 6E 73 75 66 69 63 69 4898 65 6E 74 65 73 00 44 61 4888 6C 00 4E 6F 6D 65 20 69 4880 6C 65 67 61 6C 00 33 65 4888 6D 20 61 72 71 75 69 76 48C0 6F 73 00 44 69 72 65 74 48C8 6F 72 69 6F 20 63 68 65 48D0 69 6F 00 4D 65 6D 6F 72 48D8 69 61 20 64 69 73 70 6F 48E8 73 75 66 69 63 69 65 6E 48F0 74 65 00 4E 61 6F 20 63 48F8 6F 6E 73 69 67 6F 20 63	### Blace n.16 ### AC40 65 6E 74 65 00 41 72 71 ### AC48 75 69 76 6F 20 69 6E 65 ### AC50 78 69 73 74 65 6E 74 65 ### AC58 00 20 20 00 53 49 53 00 ### AC60 4D 53 58 44 45 42 55 47 ### AC68 20 2D 20 56 72 20 31 2E ### AC70 31 31 20 20 0D 0A 43 50 ### AC78 55 20 2D 20 30 31 2F 38 ### AC80 39 00 D3 07 22 01 03 01 ### AC88 66 01 73 01 AF 05 7D 06 ### AC90 01 06 46 0E 80 0E D0 0E ### AC90 01 06 46 0E 80 0E D0 0E ### AC90 0D 19 7C 1A E4 1A 00 00 ### AC80 00 00 00 00 00 00 00 00 ### AC80 00 00 00 00 00 00 00 00 ### AC80 00 00 00 00 00 00 00 00 ### AC80 00 00 00 00 00 00 00 00 ### AC80 00 00 00 00 00 00 00 00 ### AC80 00 00 00 00 00 00 00 00 ### AC80 00 00 00 00 00 00 00 00
Blocd m.13 4A00 D6 20 CD D4 09 12 23 13 4A08 7E 10 EA FE 20 28 0F A7 4A10 28 0C 11 AA 0B C3 06 0B 4A1B 3E 20 12 13 10 FA 11 25 4A20 0E 01 20 00 ED B0 C9 21 4A28 05 0E 7E 11 AA 0B FE 20 4A30 CA 06 0B A7 CA 06 0B 11 4A38 17 0E 01 08 00 ED B0 23 4A40 01 03 00 ED B0 3E 1D CD 4A48 11 0B 11 05 0E C3 24 0B 4A50 2C 2E 2F 5C 7C 3F 2A 3B 4A58 3A 5B 5D 2B 3D 22 00 CD 4A60 1B 08 21 25 0E 22 BF 0D 4A60 36 20 3E 3E CD 11 08 3E 4A70 5F CD 11 08 CD CD 0A FE	Blaca n.14 4ACO 11 OB 3E 20 CD 11 OB 2A 4ACB 8F OD 36 OC CP 1E FF OE 4ADO 06 CD 05 OO B7 28 F6 FE 4ADB 18 CA B3 O7 CP 11 25 OE 4AEO 2A 8F OD A7 ED 52 7D CP 4AEB 1E FF OE 06 CD 05 OO B7 4AFO 2B F6 CP 1D 1D 20 20 1D 4AFB 1D 00 21 47 OB 11 74 FP 4BOO 01 34 OO ED 80 CP CD 18 4BO8 OB CD 24 OB C3 CP 07 3E 4B10 OC FD 21 A2 OO C3 74 FP 4B10 CP OD OA OO EB 7E EB A7 4B2B C8 FD 21 A2 OO CD 74 FP 4B3O 13 18 F1 7C 92 CO 7D 93 4B3B CP FD 21 E6 OP C3 74 FP 4B4O FD 21 33 OA C3 74 FP	Blaca n.15 4880 76 6F 20 69 6C 65 67 61 4888 6C 00 44 61 64 6F 73 20 4890 69 6E 73 75 66 69 63 69 4898 65 6E 74 65 73 00 44 61 4888 6C 00 4E 6F 6D 65 20 69 4888 6C 00 4E 6F 6D 65 20 69 4888 6C 00 4E 6F 6D 65 20 69 4888 6D 20 61 72 71 75 69 76 48C0 6F 73 00 44 69 72 65 74 48C8 6F 72 69 6F 20 63 68 65 48D0 69 61 20 64 69 73 70 6F 48E8 73 75 66 69 63 69 65 6E 48F0 74 65 00 4E 61 6F 20 63 48F8 6F 6E 73 69 67 6F 20 63 48F8 6F 6E 73 69 67 6F 20 63	### ### ### ### ### ### ### ### ### ##
Blocd m.13 4A00 D6 20 CD D4 09 12 23 13 4A08 7E 10 EA FE 20 28 0F A7 4A10 28 0C 11 AA 0B C3 06 08 4A18 3E 20 12 13 10 FA 11 25 4A20 0E 01 20 00 ED B0 C9 21 4A28 05 0E 7E 11 AA 0B FE 20 4A30 CA 06 0B A7 CA 06 0B 11 4A38 17 0E 01 08 00 ED B0 23 4A40 01 03 00 ED B0 3E 1D CD 4A48 11 0B 11 05 0E C3 24 0B 4A50 2C 2E 2F 5C 7C 3F 2A 3B 4A58 3A 5B 5D 2B 3D 22 00 CD 4A60 18 08 21 25 0E 22 8F 0D 4A68 36 20 3E 3E CD 11 08 3E 4A70 5F CD 11 08 CD CD 0A FE 4A7B 0D 28 42 FE 1D 28 04 FE	Blaca n.14 4ACO 11 0B 3E 20 CD 11 0B 2A 4ACB 8F 0D 36 00 C9 1E FF 0E 4ADO 06 CD 05 00 B7 2B F6 FE 4ADB 1B CA B3 07 C9 11 25 0E 4AEO 2A BF 0D A7 ED 52 7D C9 4AEB 1E FF 0E 06 CD 05 00 B7 4AFO 2B F6 C9 1D 1D 20 20 1D 4AFB 1D 00 21 47 0B 11 74 F9 4B00 01 34 00 ED 80 C9 CD 18 4B08 0B CD 24 0B C3 C9 07 3E 4B10 0C FD 21 A2 00 C3 74 F9 4B10 0C FD 21 A2 00 C3 74 F9 4B10 0C FD 21 A2 00 CD 74 F9 4B30 13 1B F1 7C 92 C0 7D 93 4B38 C9 FD 21 E6 09 C3 74 F9 4B40 FD 21 33 0A C3 74 F9 F3 4B48 ED 73 99 F9 31 F0 FA 08	Blaca n.15 4880 76 6F 20 69 6C 65 67 61 4888 6C 00 44 61 64 6F 73 20 4890 69 6E 73 75 66 69 63 69 4898 65 6E 74 65 73 00 44 61 4888 6C 00 4E 6F 6D 65 20 69 4880 6C 65 67 61 6C 00 53 65 4888 6C 00 4E 6F 6D 65 20 69 4880 6C 65 67 61 6C 00 53 65 4888 6D 20 61 72 71 75 69 76 48C0 6F 73 00 44 69 72 65 74 48C8 6F 72 69 6F 20 63 68 65 48D0 69 6F 00 4D 65 6D 6F 72 48D8 69 61 20 64 69 73 70 6F 48E0 6E 69 76 65 6C 20 69 6E 48E0 74 65 00 4E 61 6F 20 63 48F8 6F 6E 73 69 67 6F 20 64 4C00 65 63 68 61 72 20 6F 20 4C08 61 72 71 75 69 76 6F 00	### ### ### ### ### ### ### ### ### ##
Blocd m.13 4A00 D6 20 CD D4 09 12 23 13 4A0B 7E 10 EA FE 20 28 0F A7 4A10 28 0C 11 AA 0B C3 06 0B 4A1B 3E 20 12 13 10 FA 11 25 4A20 0E 01 20 00 ED B0 C9 21 4A28 05 0E 7E 11 AA 0B FE 20 4A30 CA 06 0B A7 CA 06 0B 11 4A38 17 0E 01 08 00 ED B0 23 4A40 01 03 00 ED B0 3E 1D CD 4A48 11 0B 11 05 0E C3 24 0B 4A50 2C 2E 2F 5C 7C 3F 2A 3B 4A58 3A 5B 5D 2B 3D 22 00 CD 4A60 1B 08 21 25 0E 22 BF 0D 4A60 36 20 3E 3E CD 11 08 3E 4A70 5F CD 11 08 CD CD 0A FE 4A78 0D 28 42 FE 1D 28 04 FE 4A80 08 20 15 CD DD 0A A7 28	Blaca n.14 4ACO 11 OB 3E 20 CD 11 OB 2A 4ACB 8F OD 36 OC CP 1E FF OE 4ADO 06 CD 05 OO B7 28 F6 FE 4ADB 18 CA B3 O7 CP 11 25 OE 4AEO 2A 8F OD A7 ED 52 7D CP 4AEB 1E FF OE 06 CD 05 OO B7 4AFO 2B F6 CP 1D 1D 20 20 1D 4AFB 1D 00 21 47 OB 11 74 FP 4BOO 01 34 OO ED 80 CP CD 18 4BO8 OB CD 24 OB C3 CP 07 3E 4B10 OC FD 21 A2 OO C3 74 FP 4B10 CP OD OA OO EB 7E EB A7 4B2B C8 FD 21 A2 OO CD 74 FP 4B3O 13 18 F1 7C 92 CO 7D 93 4B3B CP FD 21 E6 OP C3 74 FP 4B4O FD 21 33 OA C3 74 FP	Blaca n.15 4880 76 6F 20 69 6C 65 67 61 4888 6C 00 44 61 64 6F 73 20 4890 69 6E 73 75 66 69 63 69 4898 65 6E 74 65 73 00 44 61 4888 6C 00 4E 6F 6D 65 20 69 4888 6C 00 4E 6F 6D 65 20 69 4888 6C 00 4E 6F 6D 65 20 69 4888 6D 20 61 72 71 75 69 76 48C0 6F 73 00 44 69 72 65 74 48C8 6F 72 69 6F 20 63 68 65 48D0 69 61 20 64 69 73 70 6F 48E8 73 75 66 69 63 69 65 6E 48F0 74 65 00 4E 61 6F 20 63 48F8 6F 6E 73 69 67 6F 20 63 48F8 6F 6E 73 69 67 6F 20 63	### ### ### ### ### ### ### ### ### ##
Blaca m.13 4A00 D6 20 CD D4 09 12 23 13 4A08 7E 10 EA FE 20 28 0F A7 4A10 28 0C 11 AA 0B C3 06 08 4A18 3E 20 12 13 10 FA 11 25 4A20 0E 01 20 00 ED B0 C9 21 4A28 05 0E 7E 11 AA 0B FE 20 4A30 CA 06 08 A7 CA 06 0B 11 4A38 17 0E 01 08 00 ED B0 23 4A40 01 03 00 ED B0 3E 1D CD 4A48 11 0B 11 05 0E C3 24 0B 4A50 2C 2E 2F 5C 7C 3F 2A 38 4A58 3A 5B 5D 2B 3D 22 00 CD 4A60 1B 08 21 25 0E 22 BF 0D 4A68 36 20 3E 3E CD 11 08 3E 4A70 5F CD 11 08 CD CD 0A FE 4A7B 0D 28 42 FE 1D 28 04 FE 4A80 08 20 15 CD DD 0A A7 28 4A88 EB 2A 8F 0D 2B 22 BF 0D	Blaca n.14 4ACO 11 0B 3E 20 CD 11 0B 2A 4ACB 8F 0D 36 00 C9 1E FF 0E 4ADO 06 CD 05 00 B7 2B F6 FE 4ADB 1B CA B3 07 C9 11 25 0E 4AEO 2A BF 0D A7 ED 52 7D C9 4AEB 1E FF 0E 06 CD 05 00 B7 4AFO 2B F6 C9 1D 1D 20 20 1D 4AFB 1D 00 21 47 0B 11 74 F9 4B00 01 34 00 ED 80 C9 CD 18 4B08 0B CD 24 0B C3 C9 07 3E 4B10 0C FD 21 A2 00 C3 74 F9 4B10 0C FD 21 A2 00 C3 74 F9 4B10 0C FD 21 A2 00 CD 74 F9 4B30 13 1B F1 7C 92 C0 7D 93 4B38 C9 FD 21 E6 09 C3 74 F9 4B40 FD 21 33 0A C3 74 F9 F3 4B48 ED 73 99 F9 31 F0 FA 08	Blaca n.15 4880 76 6F 20 69 6C 65 67 61 4888 6C 00 44 61 64 6F 73 20 4890 69 6E 73 75 66 69 63 69 4898 65 6E 74 65 73 00 44 61 4888 6C 00 4E 6F 6D 65 20 69 4880 6C 65 67 61 6C 00 53 65 4888 6C 00 4E 6F 6D 65 20 69 4880 6C 65 67 61 6C 00 53 65 4888 6D 20 61 72 71 75 69 76 48C0 6F 73 00 44 69 72 65 74 48C8 6F 72 69 6F 20 63 68 65 48D0 69 6F 00 4D 65 6D 6F 72 48D8 69 61 20 64 69 73 70 6F 48E0 6E 69 76 65 6C 20 69 6E 48E0 74 65 00 4E 61 6F 20 63 48F8 6F 6E 73 69 67 6F 20 64 4C00 65 63 68 61 72 20 6F 20 4C08 61 72 71 75 69 76 6F 00	### ### ### ### ### ### ### ### ### ##
Blaca m.13 4A00 D6 20 CD D4 09 12 23 13 4A08 7E 10 EA FE 20 28 0F A7 4A10 28 0C 11 AA 0B C3 06 08 4A18 3E 20 12 13 10 FA 11 25 4A20 0E 01 20 00 ED B0 C9 21 4A28 05 0E 7E 11 AA 0B FE 20 4A30 CA 06 08 A7 CA 06 0B 11 4A38 17 0E 01 08 00 ED B0 23 4A40 01 03 00 ED B0 3E 1D CD 4A48 11 0B 11 05 0E C3 24 0B 4A50 2C 2E 2F 5C 7C 3F 2A 3B 4A58 3A 5B 5D 2B 3D 22 00 CD 4A60 1B 08 21 25 0E 22 8F 0D 4A60 36 20 3E 3E CD 11 08 3E 4A70 5F CD 11 08 CD CD 0A FE 4A80 08 20 15 CD DD 0A A7 28 4A88 EB 2A 8F 0D 2B 22 BF 0D 4A90 11 F3 0A CD 24 0B 1B D7	### Blaca n.14 ### ACO 11 0B 3E 20 CD 11 0B 2A 4ACB 8F 0D 36 00 C9 1E FF 0E 4AD0 06 CD 05 00 B7 2B F6 FE 4AD8 1B CA B3 07 C9 11 25 0E 4AE0 2A BF 0D A7 ED 52 7D C9 4AEB 1E FF 0E 06 CD 05 00 B7 4AF0 2B F6 C9 1D 1D 20 20 1D 4AF8 1D 00 21 47 0B 11 74 F9 4B00 01 34 00 ED 80 C9 CD 18 4B08 0B CD 24 0B C3 C9 07 3E 4B10 0C FD 21 A2 00 C3 74 F9 4B10 0C FD 21 A2 00 C3 74 F9 4B10 0C FD 21 A2 00 CD 74 F9 4B20 C9 0D 0A 00 EB 7E EB A7 4B2B C8 FD 21 A2 00 CD 74 F9 4B30 13 1B F1 7C 92 C0 7D 93 4B38 C9 FD 21 E6 09 C3 74 F9 4B40 FD 21 33 0A C3 74 F9 F3 4B40 FD 21 33 0A C3 74 F9 F3 4B48 ED 73 99 F9 31 F0 FA 08 4B50 DB A8 32 98 F9 E6 FC D3	### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	### ### ### ### ### ### ### ### ### ##
Blaca n.13 4A00 D6 20 CD D4 09 12 23 13 4A08 7E 10 EA FE 20 28 0F A7 4A10 28 0C 11 AA 0B C3 06 0B 4A18 3E 20 12 13 10 FA 11 25 4A20 0E 01 20 00 ED B0 C9 21 4A28 05 0E 7E 11 AA 0B FE 20 4A30 CA 06 0B A7 CA 06 0B 11 4A38 17 0E 01 08 00 ED B0 23 4A40 01 03 00 ED B0 3E 1D CD 4A48 11 0B 11 03 0E C3 24 0B 4A50 2C 2E 2F 5C 7C 3F 2A 3B 4A58 3A 5B 5D 2B 3D 22 00 CD 4A60 1B 08 21 25 0E 22 8F 0D 4A60 36 20 3E 3E CD 11 08 3E 4A70 5F CD 11 08 CD CD 0A FE 4A80 08 20 15 CD DD 0A A7 28 4A88 EB 2A 8F 0D 2B 22 8F 0D 4A98 1F 3 0A CD 24 0B 1B D7 4A98 47 FE 20 38 D7 3E A3 68	### Blaca n.14 ### ACO 11 0B 3E 20 CD 11 0B 2A 4ACB 8F 0D 36 00 CP 1E FF 0E 4AD0 06 CD 05 00 B7 2B F6 FE 4AD8 1B CA B3 07 CP 11 25 0E 4AE0 2A 8F 0D A7 ED 52 7D CP 4AEB 1E FF 0E 06 CD 05 00 B7 4AF0 2B F6 CP 1D 1D 20 20 1D 4AF8 1D 00 21 47 0B 11 74 FP 4B00 01 34 00 ED 80 CP CD 18 4B08 0B CD 24 0B C3 CP 07 3E 4B10 0C FD 21 A2 00 C3 74 FP 4B10 0C FD 21 A2 00 C3 74 FP 4B20 CP 0D 0A 00 EB 7E EB A7 4B2B CB FD 21 A2 00 CD 74 FP 4B30 13 1B F1 7C 92 C0 7D 93 4B38 CP FD 21 E6 0P C3 74 FP 4B40 FD 21 33 0A C3 74 FP 7B 7B 4B40 FD 21 33 0A C3 74 FP 7B	### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	### ### ### ### ### ### ### ### ### ##
Blaca n.13 4A00 D6 20 CD D4 09 12 23 13 4A08 7E 10 EA FE 20 28 0F A7 4A10 28 0C 11 AA 0B C3 06 08 4A18 3E 20 12 13 10 FA 11 25 4A20 0E 01 20 00 ED B0 C9 21 4A28 05 0E 7E 11 AA 0B FE 20 4A30 CA 06 08 A7 CA 06 0B 11 4A38 17 0E 01 08 00 ED B0 23 4A40 01 03 00 ED B0 3E 1D CD 4A48 11 0B 11 05 0E C3 24 0B 4A50 2C 2E 2F 5C 7C 3F 2A 3B 4A58 3A 5B 5D 2B 3D 22 00 CD 4A60 18 08 21 25 0E 22 8F 0D 4A60 36 20 3E 3E CD 11 08 3E 4A70 5F CD 11 08 CD CD 0A FE 4A80 08 20 15 CD DD 0A A7 28 4A88 EB 2A 8F 0D 2B 22 BF 0D 4A90 11 F3 0A CD 24 0B 1B D7 4A98 47 FE 20 38 D7 3E A3 68 4AA0 7B 38 D1 CD DD 0A FE 20	### Blaca n.14 ### ACO 11 0B 3E 20 CD 11 0B 2A 4ACB 8F 0D 36 00 CP 1E FF 0E 4AD0 06 CD 05 00 B7 2B F6 FE 4AD8 1B CA B3 07 CP 11 25 0E 4AE0 2A 8F 0D A7 ED 52 7D CP 4AEB 1E FF 0E 06 CD 05 00 B7 4AF0 2B F6 CP 1D 1D 20 20 1D 4AF8 1D 00 21 47 0B 11 74 FP 4B00 01 34 00 ED 80 CP CD 18 4B08 0B CD 24 0B C3 CP 07 3E 4B10 0C FD 21 A2 00 C3 74 FP 4B10 0C FD 21 A2 00 C3 74 FP 4B20 CP 0D 0A 00 EB 7E EB A7 4B2B CB FD 21 A2 00 CD 74 FP 4B30 13 1B F1 7C 92 C0 7D 93 4B38 CP FD 21 E6 0P C3 74 FP 4B40 FD 21 33 0A C3 74 FP 53 4B48 ED 73 9P FP 31 F0 FA 08 4B50 DB A8 32 9B FP E6 FC D3 4B58 A8 0B CD 96 FP 08 3A 9B 4B60 FP 03 A8 0B ED 78 9P FP	### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	### Black n.16 ### AC40 65 6E 74 65 00 41 72 71 ### AC48 75 69 76 6F 20 69 6E 65 ### AC50 78 69 73 74 65 6E 74 65 ### AC58 00 20 20 00 53 49 53 00 ### AC60 4D 53 58 44 45 42 55 47 ### AC68 20 2D 20 56 72 20 31 2E ### AC70 31 31 20 20 0D 0A 43 50 ### AC68 39 00 D3 07 22 01 03 01 ### AC80 39 00 D3 07 22 01 03 01 ### AC80 39 00 D3 07 22 01 03 01 ### AC80 39 00 D3 07 22 01 03 01 ### AC80 39 00 D3 07 22 01 03 01 ### AC80 0D 19 7C 1A E4 1A 00 00 ### AC80 0D 00 00 00 00 00 00 00 ### AC80 00 00 00 00 00 00 00 ### AC80 00 00 00 00 00 00 00 ### AC60 00 00 00 00 00 00 00 ### AC60 00 00 00 00 00 00 00 ### AC60 00 00 00 00 00 00 00 ### AC60 00 00 00 00 00 00 00 ### AC60 00 00 00 00 00 00 00 ### AC60 00 00 00 00 00 00 00 ### AC60 00 00 00 00 00 00 00 ### AC60 00 00 00 00 00 00 00 ### AC60 00 00 00 00 00 00 00 ### AC60 00 00 00 44 4F 53 00 4D 4F ### AC60 45 58 45 00 46 49 4C 4C 00 #### AC60 45 58 45 43 00 44 49 53
Blaca n.13 4A00 D6 20 CD D4 09 12 23 13 4A08 7E 10 EA FE 20 28 0F A7 4A10 28 0C 11 AA 0B C3 06 0B 4A18 3E 20 12 13 10 FA 11 25 4A20 0E 01 20 00 ED B0 C9 21 4A28 05 0E 7E 11 AA 0B FE 20 4A30 CA 06 08 A7 CA 06 0B 11 4A38 17 0E 01 08 00 ED B0 23 4A40 01 03 00 ED B0 3E 1D CD 4A48 11 0B 11 05 0E C3 24 0B 4A50 2C 2E 2F 5C 7C 3F 2A 3B 4A58 3A 5B 5D 2B 3D 22 00 CD 4A60 18 08 21 25 0E 22 8F 0D 4A60 36 20 3E 3E CD 11 08 3E 4A70 5F CD 11 08 CD CD 0A FE 4A78 0D 28 42 FE 1D 28 04 FE 4A80 08 20 15 CD DD 0A A7 28 4A88 EB 2A 8F 0D 2B 22 8F 0D 4A90 11 F3 0A CD 24 0B 1B D7 4A98 47 FE 20 38 D7 3E A3 68 4AA0 7B 38 D1 CD DD 0A FE 20 4AA8 30 CA 3E 1D CD 11 0B 78	### Blaca n.14 ### ACO 11 0B 3E 20 CD 11 0B 2A 4ACB 8F 0D 36 00 CP 1E FF 0E 4AD0 06 CD 05 00 B7 2B F6 FE 4AD8 1B CA B3 07 CP 11 25 0E 4AE0 2A 8F 0D A7 ED 52 7D CP 4AEB 1E FF 0E 06 CD 05 00 B7 4AF0 2B F6 CP 1D 1D 20 20 1D 4AF8 1D 00 21 47 0B 11 74 FP 4B00 01 34 00 ED 80 CP CD 18 4B08 0B CD 24 0B C3 CP 07 3E 4B10 0C FD 21 A2 00 C3 74 FP 4B10 0C FD 21 A2 00 C3 74 FP 4B20 CP 0D 0A 00 EB 7E EB A7 4B2B CB FD 21 A2 00 CD 74 FP 4B30 13 1B F1 7C 92 C0 7D 93 4B38 CP FD 21 E6 0P C3 74 FP 4B40 FD 21 33 0A C3 74 FP 7B 7B 4B40 FD 21 33 0A C3 74 FP 7B	### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	### Black n.16 ### AC40 65 6E 74 65 00 41 72 71 ### AC48 75 69 76 6F 20 69 6E 65 ### AC50 78 69 73 74 65 6E 74 65 ### AC58 00 20 20 00 53 49 53 00 ### AC68 20 2D 20 56 72 20 31 2E ### AC68 20 2D 20 56 72 20 31 2E ### AC68 20 2D 20 56 72 20 31 2E ### AC68 39 00 03 07 22 01 03 01 ### AC68 66 01 73 01 AF 05 7D 06 ### AC90 01 06 46 0E 80 0E D0 0E ### AC90 01 06 46 0E 80 0E D0 0E ### AC90 01 06 46 0E 80 0E D0 0E ### AC90 00 00 00 00 00 00 00 ### AC80 00 00 00 00 00 00 00 ### AC80 00 00 00 00 00 00 00 ### AC68 00 00 00 00 00 00 00 00 ### AC68 00 00 00 00 00 00 00 00 ### AC68 00 00 00 00 00 00 00 00 ### AC68 00 00 00 00 00 00 00 00 ### AC68 00 00 00 00 00 00 00 00 ### AC68 00 00 00 00 00 00 00 00 ### AC68 00 00 00 44 4F 53 00 4D ### AC68 50 00 44 49 52 00 44 53
Blaca m.13 4A00 D6 20 CD D4 09 12 23 13 4A08 7E 10 EA FE 20 28 0F A7 4A10 28 0C 11 AA 0B C3 06 08 4A18 3E 20 12 13 10 FA 11 25 4A20 0E 01 20 00 ED B0 C9 21 4A28 05 0E 7E 11 AA 0B FE 20 4A30 CA 06 08 A7 CA 06 0B 11 4A38 17 0E 01 08 00 ED B0 23 4A40 01 03 00 ED B0 3E 1D CD 4A48 11 0B 11 05 0E C3 24 0B 4A50 2C 2E 2F 5C 7C 3F 2A 3B 4A58 3A 5B 5D 2B 3D 22 00 CD 4A60 18 08 21 25 0E 22 8F 0D 4A60 36 20 3E 3E CD 11 08 3E 4A70 5F CD 11 08 CD CD 0A FE 4A78 0D 28 42 FE 1D 28 04 FE 4A80 08 20 15 CD DD 0A A7 2B 4A88 EB 2A 8F 0D 2B 22 BF 0D 4A90 11 F3 0A CD 24 0B 1B D7 4A98 47 FE 20 38 D7 3E A3 68 4AA0 7B 38 D1 CD DD 0A FE 20 4AA8 30 CA 3E 1D CD 11 0B 78 4ABB CD 11 0B 2A 8F 0D 70 23 4ABB 22 BF 0D 18 B2 3E 1D CD	Blaca n.14 4ACO 11 OB 3E 20 CD 11 OB 2A 4ACB 8F OD 36 OC CP 1E FF OE 4ADO 06 CD 05 OO B7 28 F6 FE 4ADB 18 CA B3 O7 CP 11 25 OE 4AEO 2A 8F OD A7 ED 52 7D CP 4AEB 1E FF OE 06 CD 05 OO B7 4AFB 1D 00 21 47 OB 11 74 FP 4BOO 01 34 OO ED 80 CP CD 18 4BO8 OB CD 24 OB C3 CP 07 3E 4B10 OC FD 21 A2 OO C3 74 FP 4B10 OC FD 21 A2 OO C3 74 FP 4B10 OC FD 21 A2 OO CD 74 FP 4B30 13 18 F1 7C 92 CO 7D 93 4B38 CP FD 21 E6 OP C3 74 FP 4B30 13 18 F1 7C 92 CO 7D 93 4B38 CP FD 21 E6 OP C3 74 FP 4B40 FD 21 33 OA C3 74 FP	### Blaca n.15 ### ABB	### ### ### ### ### ### ### ### ### ##
Blocd m.13 4A00 D6 20 CD D4 09 12 23 13 4A08 7E 10 EA FE 20 28 0F A7 4A10 28 0C 11 AA 0B C3 06 08 4A18 3E 20 12 13 10 FA 11 25 4A20 0E 01 20 00 ED B0 C9 21 4A28 05 0E 7E 11 AA 0B FE 20 4A30 CA 06 08 A7 CA 06 0B 11 4A38 17 0E 01 08 00 ED B0 23 4A40 01 03 00 ED B0 3E 1D CD 4A48 11 0B 11 05 0E C3 24 0B 4A50 2C 2E 2F 5C 7C 3F 2A 3B 4A50 3A 5B 5D 2B 3D 22 00 CD 4A60 36 20 3E 3E CD 11 08 3E 4A70 5F CD 11 08 CD CD 0A FE 4A80 08 20 15 CD DD 0A A7 28 4A88 EB 2A 8F 0D 2B 22 BF 0D 4A90 11 F3 0A CD 24 0B 1B D7 4A98 47 FE 20 38 D7 3E A3 B8 4AA0 7B 3B D1 CD DD 0A FE 20 4AAB 30 CA 3E 1D CD 11 0B 78 4AB0 CD 11 0B 2A 8F 0D 70 23	Blaca n.14 4ACO 11 0B 3E 20 CD 11 0B 2A 4AC8 8F 0D 36 00 C9 1E FF 0E 4AD0 06 CD 05 00 B7 28 F6 FE 4AD8 18 CA B3 07 C9 11 25 0E 4AE0 2A 8F 0D A7 ED 52 7D C9 4AE8 1E FF 0E 06 CD 05 00 B7 4AF0 2B F6 C9 1D 1D 20 20 1D 4AF8 1D 00 21 47 0B 11 74 F9 4B00 01 34 00 ED 80 C9 CD 18 4B08 0B CD 24 0B C3 C9 07 3E 4B10 0C FD 21 A2 00 C3 74 F9 4B10 0C FD 21 A2 00 C3 74 F9 4B10 0C FD 21 A2 00 CD 74 F9 4B20 C9 0D 0A 00 EB 7E EB A7 4B20 C9 D0 0A 00 EB 7E EB A7 4B20 C9 FD 21 E6 09 C3 74 F9 4B30 13 1B F1 7C 92 C0 7D 93 4B38 C9 FD 21 E6 09 C3 74 F9 4B40 FD 21 33 0A C3 74 F9 F3	### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	### Blace n.16 ### AC40 65 6E 74 65 00 41 72 71 ### AC48 75 69 76 6F 20 69 6E 65 ### AC50 78 69 73 74 65 6E 74 65 ### AC58 00 20 20 00 53 49 53 00 ### AC60 4D 53 58 44 45 42 55 47 ### AC68 20 2D 20 56 72 20 31 2E ### AC70 31 31 20 20 0D 0A 43 50 ### AC78 55 20 2D 20 30 31 2F 38 ### AC80 39 00 D3 07 22 01 03 01 ### AC88 66 01 73 01 AF 05 7D 06 ### AC90 01 06 46 0E 80 0E D0 0E ### AC90 01 06 46 0E 80 0E D0 0E ### AC90 01 07 7C 1A E4 1A 00 00 ### AC80 00 00 00 00 00 00 00 ### AC80 00 00 00 00 00 00 00 00 ### AC80 00 00 00 00 00 00 00 00 ### AC80 00 00 00 00 00 00 00 00 ### AC80 00 00 00 00 00 00 00 00 ### AC80 00 00 00 00 00 00 00 00 ### AC80 00 00 00 00 00 00 00 00 ### AC80 00 00 00 00 00 00 00 00 ### AC80 00 00 00 00 00 00 00 00 ### AC80 00 00 00 00 00 00 00 00 ### AC80 00 00 00 00 00 00 00 00 ### AC80 00 00 00 00 00 00 00 00 ### AC80 00 00 00 00 00 00 00 00 ### AC80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 ### AC80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0

Projeto MSXDEBUG parte final			-
Bioco n.17	81oco n.18	81oco n.19	81oco n.20
4000 55 53 43 41 00 42 4C 4F	4DC0 00 00 00 00 00 00 00 00	4E80 CD 9A 08 CD FA 08 22 89	4F40 CD E7 07 E1 ED 5B 06 00
4008 41 44 00 42 53 41 56 45	4DC8 00 00 00 00 00 00 00 00	4£88 OD CD 9A OB 22 88 OD ED	4F48 CD 33 08 11 D3 08 D2 D6
4D10 00 44 41 53 53 00 41 50	4DD0 00 00 00 00 00 00 00 00	4E90 4B 8B OD 2A B9 OD OA A7	4F50 08 ED 5B 89 0D 21 87 00
4D18 50 45 4E 44 00 53 41 56	4DD8 00 00 00 00 00 00 00 00	4E98 28 18 8E 03 23 F5 11 FF	4F58 01 79 00 ED 80 C3 29 06
4D20 45 43 4F 4D 00 53 41 56	4DEO 00 00 00 00 00 00 00 00	4EA0 FF CD 33 08 28 28 F1 28	4F60 CD A5 08 21 00 00 E5 CD
4D28 45 53 43 52 00 48 45 58	4DEB 00 00 00 00 00 00 00 00	4EA8 ED 2A 89 OD 23 22 89 OD	4F68 27 09 28 04 CD FA 08 E3
4D30 00 50 41 53 53 4F 00 FF	4DF0 00 00 00 00 00 00 00 00	4E80 18 DD ED 58 89 OD 13 ED	4F70 CD 66 07 CD 72 07 CD 5D
4D3B 00 00 00 00 00 00 00 00	4DF8 00 00 00 00 00 00 00 00	4E88 53 89 0D 18 ED 53 85 0D	4F78 06 3E FE 32 80 00 E1 22
4040 00 00 00 00 00 00 00 00	4E00 00 00 00 00 00 00 00 00	4ECO CD 18 08 CD E7 07 CD E8	4F80 85 00 2A 8B 0D 22 83 00
4048 00 00 00 00 00 00 00 00	4E08 00 00 00 00 00 00 00 00	4ECB OA FE 18 C8 18 C1 F1 C9	4FBB 2A B9 OD 22 B1 OO 11 B7
4050 00 00 00 00 00 00 00 00	4E10 00 00 00 00 00 00 00 00	4EDO CD 9A 0B CD 86 09 CD 66	4F90 00 01 79 00 ED B0 22 B9
4058 00 00 00 00 00 00 00 00	4E18 OD 00 00 00 00 00 00 00	4ED8 07 21 00 00 E5 CD 27 09	4F9B OD 11 5C OO CD 2B 07 C3
4060 00 00 00 00 00 00 00 00	4E20 00 00 00 00 00 00 00 00	4EEO 28 04 CD FA 08 E3 11 5C	4FAO 89 06 21 8A 0F 11 7F FB
4068 00 00 00 00 00 00 00 00	4E28 00 00 00 00 00 00 00 00	4EEB 00 CD 4A 07 CD 3F 06 11	4FAB 01 A0 00 ED 80 FD 21 28
4070 00 00 00 00 00 00 00 00	4E30 00 00 00 00 00 00 00 00	4EFO 45 OC C2 06 08 CD 72 07	4FBO 0B CD 74 F9 00 00 00 C3
4078 00 00 00 00 00 00 00 00	4E38 00 00 00 00 00 00 00 00	4EF8 11 80 00 0E 1A CD 05 00	4F88 20 08 44 69 73 70 20 00
4080 00 00 00 00 00 00 00 00	4E40 00 00 00 00 00 00 CD C9	4F00 11 5C 00 CD 48 06 3A 80	4FCO 00 00 00 00 00 00 00 00
4D88 00 00 00 00 00 00 00 00	4E48 08 DD 21 00 00 FD 21 00	4F08 00 FE FE 11 78 08 C2 06	4FCB 00 00 4D 6F 76 65 20 00
4090 00 00 00 00 00 00 00 00	4E50 00 ED 58 88 0D 2A 89 0D	4F10 0B E1 E5 ED 5B 81 00 19	4FD0 00 00 00 00 00 00 00 00
4D9B 00 00 00 00 00 00 00 00	4E58 13 4E 06 00 DD 09 30 02	4F18 22 89 OD 22 85 OD CD 18	4FDB 00 00 44 61 73 73 20 00
4DAO 00 00 00 00 00 00 00 00	4E60 FD 23 23 CD 33 08 20 F1	4F20 0B CD E7 07 ED 5B 83 00	4FEO 00 00 00 00 00 00 00 00
4DAB 00 00 00 00 00 00 00 00	4E68 FD 22 85 0D 11 86 0D D5	4F28 E1 19 22 88 0D 22 85 0D	4FEB 00 00 46 69 6C 6C 20 00
4D80 00 00 00 00 00 00 00 00	4E70 CD 09 08 AF 12 D1 CD 24	4F30 E5 CD 18 08 CD E7 07 2A	4FF0 00 00 00 00 00 00 00 00
4DBB 00 00 00 00 00 00 00 00	4E78 08 DD 22 85 0D C3 E7 07	4F38 85 00 22 85 0D CD 18 08	4FFB 00 00 44 69 72 0D 00 00
		1	
Soma de 4000 a 408F => 0E71	Soma de 4000 a 408F => 1540	Soma de 4000 a 408F => 4911	Soma de 4000 a 40BF => 3304
		- T	
Some de 4000 a 408F => 0E71 Bloco n.21	Soma de 4000 a 408F => 1540 810co n.22	Soma de 4000 a 408F => 4911 Bloco n.23	Soma de 4000 a 408F => 3304 810co n.24
Bloco n.21	81oco n.22	Bloco n.23	81oco n.24
Bloco n.21 5000 00 00 00 00 00 00 00 00	81oco n.22 50CO 02 06 2E 78 CD DE 14-11	Bloco n.23 5180 3F CB 3F CB 3F C6 30 CD	81oco n.24 5240 2F 4F 3A 91 0D A1 CD 88
81ccc n.21 5000 00 00 00 00 00 00 00 00 5008 00 00 44 73 61 76 65 20	81oco n.22 50C0 02 06 2E 78 CD DE 14-11 50C8 86 0D CD 09 08 E8 36 20	Bloco n.23 5180 3F CB 3F CB 3F C6 30 CD 5188 DE 14 CD 02 12 F1 E6 07	81oco n.24 5240 2F 4F 3A 91 0D A1 CD 88 5248 11 CD 07 12 C3 F6 11 C3
81oco n.21 5000 00 00 00 00 00 00 00 00 5008 00 00 44 73 61 76 65 20 5010 00 00 00 00 00 00 00 00	81oco n.22 50CO 02 06 2E 78 CD DE 14-11 50C8 86 0D CD 09 08 E8 36 20 50DO 23 36 00 11 86 0D CD 24	Bloco n.23 5180 3F CB 3F CB 3F C6 30 CD 5188 DE 14 CD 02 12 F1 E6 07 5190 11 87 16 CD F6 11 CD 1F	81oco n.24 5240 2F 4F 3A 91 0D A1 CD B8 524B 11 CD 07 12 C3 F6 11 C3 5250 07 15 CD 71 12 3A 91 0D
81cc n.21 5000 00 00 00 00 00 00 00 00 5008 00 00 44 73 61 76 65 20 5010 00 00 00 00 00 00 00 00 5018 00 00 44 6C 6F 61 64 20	81oco n.22 50C0 02 06 2E 78 CD DE 14-11 50C8 86 0D CD 09 08 E8 36 20 50D0 23 36 00 11 86 0D CD 24 50D8 08 E1 22 88 0D 7E E6 DF	Bloco n.23 5180 3F CB 3F CB 3F C6 30 CD 5188 DE 14 CD 02 12 F1 E6 07 5190 11 87 16 CD F6 11 CD 1F 5198 15 18 1D 2A BB 0D 7E E6	81oco n.24 5240 2F 4F 3A 91 0D A1 CD 88 5248 11 CD 07 12 C3 F6 11 C3 5250 07 15 CD 71 12 3A 91 0D 5258 E6 F8 FE 06 CC 98 11 CD
Bloco n.21 5000 00 00 00 00 00 00 00 00 00 5008 00 00 44 73 61 76 65 20 5010 00 00 00 00 00 00 00 00 5018 00 00 44 6C 6F 61 64 20 5020 00 00 00 00 00 00 00 00	81oco n.22 50CO 02 06 2E 78 CD DE 14-11 50C8 86 0D CD 09 08 E8 36 20 50DO 23 36 00 11 86 0D CD 24 50D8 08 E1 22 88 0D 7E E6 DF 50E0 FE DD 20 07 7E CD E6 14	Bloco n.23 5180 3F CB 3F CB 3F C6 30 CD 5188 DE 14 CD 02 12 F1 E6 07 5190 11 87 16 CD F6 11 CD 1F 5198 15 18 1D 2A BB 0D 7E E6 51AO DF FE DD CO 23 22 88 0D	81oco n.24 5240 2F 4F 3A 91 0D A1 CD 88 5248 11 CD 07 12 C3 F6 11 C3 5250 07 15 CD 71 12 3A 91 0D 5258 E6 F8 FE 06 CC 98 11 CD 5260 ED 11 2A 89 0D 3E 24 CD
Bloco n.21 5000 00 00 00 00 00 00 00 00 00 5008 00 00 44 73 61 76 65 20 5010 00 00 00 00 00 00 00 00 5018 00 00 44 6C 6F 61 64 20 5020 00 00 00 00 00 00 00 5028 00 00 45 78 65 63 00 00	81oco n.22 50CO 02 06 2E 78 CD DE 14-11 50C8 86 0D CD 09 08 E8 36 20 50DO 23 36 00 11 86 0D CD 24 50D8 08 E1 22 88 0D 7E E6 DF 50E0 FE DD 20 07 7E CD E6 14 50E8 CD 88 11 7E 32 91 0D CD	Bloco n.23 5180 3F CB 3F CB 3F C6 30 CD 5188 DE 14 CD 02 12 F1 E6 07 5190 11 87 16 CD F6 11 CD 1F 5198 15 18 10 2A BB 0D 7E E6 51A0 DF FE DD C0 23 22 B8 0D 51AB 23 23 7E A0 89 CO 28 7E	81oco n.24 5240 2F 4F 3A 91 0D A1 CD 88 5248 11 CD 07 12 C3 F6 11 C3 5250 07 15 CD 71 12 3A 91 0D 5258 E6 F8 FE 06 CC 98 11 CD 5260 ED 11 2A 89 0D 3E 24 CD 5268 DE 14 7E CD 88 11 C3 E6
Bloco n.21 5000 00 00 00 00 00 00 00 00 00 5008 00 00 44 73 61 76 65 20 5010 00 00 00 00 00 00 00 00 5018 00 00 44 6C 6F 61 64 20 5020 00 00 00 00 00 00 00 00 5028 00 00 45 78 65 63 00 00 5030 00 00 00 00 00 00 00 00	81oco n.22 50CO 02 06 2E 78 CD DE 14-11 50C8 86 0D CD 09 08 E8 36 20 50DO 23 36 00 11 86 0D CD 24 50DB 08 E1 22 88 0D 7E E6 DF 50E0 FE DD 20 07 7E CD E6 14 50EB CD 88 11 7E 32 91 0D CD 50FO E6 14 CD 82 13 CD 4E 11	Bloco n.23 5180 3F CB 3F CB 3F C6 30 CD 5188 DE 14 CD 02 12 F1 E6 07 5190 11 87 16 CD F6 11 CD 1F 5198 15 18 10 2A 8B 0D 7E E6 51A0 DF FE DD C0 23 22 88 0D 51AB 23 23 7E A0 89 C0 28 7E 5180 CD E6 14 2B 28 22 8B 0D	81oco n.24 5240 2F 4F 3A 91 0D A1 CD 88 5248 11 CD 07 12 C3 F6 11 C3 5250 07 15 CD 71 12 3A 91 0D 5258 E6 F8 FE 06 CC 98 11 CD 5260 ED 11 2A 89 0D 3E 24 CD 5268 DE 14 7E CD 88 11 C3 E6 5270 14 2A 89 0D 23 7E C3 E6
Bloco n.21 5000 00 00 00 00 00 00 00 00 00 5008 00 00 44 73 61 76 65 20 5010 00 00 00 00 00 00 00 00 5018 00 00 44 6C 6F 61 64 20 5020 00 00 00 00 00 00 00 00 5028 00 00 45 78 65 63 00 00 5038 00 00 53 6F 6D 61 20 00	81oco n.22 50C0 02 06 2E 78 CD DE 14-11 50C8 86 0D CD 09 08 E8 36 20 50D0 23 36 00 11 86 0D CD 24 50D8 08 E1 22 88 0D 7E E6 DF 50E0 FE DD 20 07 7E CD E6 14 50E8 CD 88 11 7E 32 91 0D CD 50F0 E6 14 CD 82 13 CD 4E 11 50F8 CD 79 12 CD 93 13 21 CE	Bloco n.23 5180 3F CB 3F CB 3F C6 30 CD 5188 DE 14 CD 02 12 F1 E6 07 5190 11 87 16 CD F6 11 CD 1F 5198 15 18 10 2A BB 0D 7E E6 51A0 DF FE DD C0 23 22 BB 0D 51AB 23 23 7E A0 89 C0 28 7E 5180 CD E6 14 2B 2B 22 BB 0D 5188 2A 89 0D 23 22 89 0D C9	81oco n.24 5240 2F 4F 3A 91 0D A1 CD 88 5248 11 CD 07 12 C3 F6 11 C3 5250 07 15 CD 71 12 3A 91 0D 5258 E6 F8 FE 06 CC 98 11 CD 5260 ED 11 2A 89 0D 3E 24 CD 5268 DE 14 7E CD 88 11 C3 E6 5270 14 2A 89 0D 23 7E C3 E6 5278 14 FE 76 11 6D 17 28 38
81cc n.21 5000 00 00 00 00 00 00 00 00 00 5008 00 00 44 73 61 76 65 20 5010 00 00 00 00 00 00 00 00 5018 00 00 44 6C 6F 61 64 20 5020 00 00 00 00 00 00 00 00 5028 00 00 45 78 65 63 00 00 5038 00 00 53 6F 6D 61 20 00 5040 00 00 00 00 00 00 00	81oco n.22 50C0 02 06 2E 78 CD DE 14-11 50C8 86 0D CD 09 08 E8 36 20 50D0 23 36 00 11 86 0D CD 24 50D8 08 E1 22 88 0D 7E E6 DF 50E0 FE DD 20 07 7E CD E6 14 50E8 CD 88 11 7E 32 91 0D CD 50F0 E6 14 CD 82 13 CD 4E 11 50F8 CD 79 12 CD 93 13 21 CE 5100 15 CD CO 11 D2 ED 11 21	Bloco n.23 5180 3F CB 3F CB 3F C6 30 CD 5188 DE 14 CD 02 12 F1 E6 07 5190 11 87 16 CD F6 11 CD 1F 5198 15 18 10 2A BB 0D 7E E6 51A0 DF FE DD C0 23 22 88 0D 51AB 23 23 7E A0 89 CO 28 7E 5180 CD E6 14 2B 2B 22 8B 0D 5188 2A 89 0D 23 22 89 0D C9 51CO E5 FD E1 11 07 00 FD 19	81oco n.24 5240 2F 4F 3A 91 0D A1 CD 88 5248 11 CD 07 12 C3 F6 11 C3 5250 07 15 CD 71 12 3A 91 0D 5258 E6 F8 FE 06 CC 98 11 CD 5260 ED 11 2A 89 0D 3E 24 CD 5268 DE 14 7E CD 88 11 C3 E6 5270 14 2A 89 0D 23 7E C3 E6 5278 14 FE 76 11 6D 17 28 38 5280 47 E6 CO FE 40 78 CO C5
81cc n.21 5000 00 00 00 00 00 00 00 00 00 5008 00 00 44 73 61 76 65 20 5010 00 00 00 00 00 00 00 00 5018 00 00 44 6C 6F 61 64 20 5020 00 00 00 00 00 00 00 00 5028 00 00 45 78 65 63 00 00 5038 00 00 53 6F 6D 61 20 00 5040 00 00 00 00 00 00 00 00 5048 00 00 42 75 73 63 61 20	81oco n.22 50C0 02 06 2E 78 CD DE 14-11 50C8 86 0D CD 09 08 E8 36 20 50D0 23 36 00 11 86 0D CD 24 50D8 08 E1 22 88 0D 7E E6 DF 50E0 FE DD 20 07 7E CD E6 14 50E8 CD 88 11 7E 32 91 0D CD 50F0 E6 14 CD 82 13 CD 4E 11 50F8 CD 79 12 CD 93 13 21 CE 5100 15 CD CO 11 D2 ED 11 21 5108 AO 15 CD CO 11 D2 62 14	Bloco n.23 5180 3F CB 3F CB 3F C6 30 CD 5188 DE 14 CD 02 12 F1 E6 07 5190 11 87 16 CD F6 11 CD 1F 5198 15 18 1D 2A BB 0D 7E E6 51A0 DF FE DD C0 23 22 88 0D 51AB 23 23 7E A0 89 CO 28 7E 5180 CD E6 14 2B 2B 22 BB 0D 5188 2A 89 0D 23 22 89 0D C9 51C0 E5 FD E1 11 07 00 FD 19 51C8 FD 5E FC FD 56 FD D5 DD	81oco n.24 5240 2F 4F 3A 91 0D A1 CD 88 5248 11 CD 07 12 C3 F6 11 C3 5250 07 15 CD 71 12 3A 91 0D 5258 E6 F8 FE 06 CC 98 11 CD 5260 ED 11 2A 89 0D 3E 24 CD 5268 DE 14 7E CD 88 11 C3 E6 5270 14 2A 89 0D 23 7E C3 E6 5278 14 FE 76 11 6D 17 28 38 5280 47 E6 CO FE 40 78 CO C5 5288 C5 01 06 07 CD 8F 12 01
81cc n.21 5000 00 00 00 00 00 00 00 00 00 5008 00 00 44 73 61 76 65 20 5010 00 00 00 00 00 00 00 00 00 5018 00 00 44 6C 6F 61 64 20 5020 00 00 00 00 00 00 00 00 5028 00 00 45 78 65 63 00 00 5038 00 00 53 6F 6D 61 20 00 5048 00 00 53 6F 6D 61 20 00 5048 00 00 42 75 73 63 61 20 5050 00 00 00 00 00 00 00 00	81oco n.22 50C0 02 06 2E 78 CD DE 14-11 50C8 86 0D CD 09 08 E8 36 20 50D0 23 36 00 11 86 0D CD 24 50D8 08 E1 22 88 0D 7E E6 DF 50E0 FE DD 20 07 7E CD E6 14 50E8 CD 88 11 7E 32 91 0D CD 50F0 E6 14 CD 82 13 CD 4E 11 50F8 CD 79 12 CD 93 13 21 CE 5100 15 CD CO 11 D2 ED 11 21 5108 A0 15 CD CO 11 D2 62 14 5110 21 E8 15 CJ CO 11 D2 15	Bloco n.23 5180 3F CB 3F CB 3F C6 30 CD 5188 DE 14 CD 02 12 F1 E6 07 5190 11 87 16 CD F6 11 CD 1F 5198 15 18 1D 2A BB 0D 7E E6 51A0 DF FE DD C0 23 22 88 0D 51AB 23 23 7E A0 89 CO 28 7E 5180 CD E6 14 2B 28 22 8B 0D 5188 2A 89 0D 23 22 89 0D C9 51C0 E5 FD E1 11 07 00 FD 19 51C8 FD 5E FC FD 56 FD D5 DD 51D0 E1 FD 5E FE FD 56 FF AF	81oco n.24 5240 2F 4F 3A 91 0D A1 CD B8 5248 11 CD 07 12 C3 F6 11 C3 5250 07 15 CD 71 12 3A 91 0D 5258 E6 F8 FE 06 CC 98 11 CD 5260 ED 11 2A 89 0D 3E 24 CD 5268 DE 14 7E CD 88 11 C3 E6 5270 14 2A 89 0D 23 7E C3 E6 5278 14 FE 76 11 6D 17 28 38 5280 47 E6 CO FE 40 78 CO C5 5288 C5 01 06 07 CD 8F 12 01 5290 30 38 C4 8F 12 11 77 17
81cc n.21 5000 00 00 00 00 00 00 00 00 00 5008 00 00 44 73 61 76 65 20 5010 00 00 00 00 00 00 00 00 00 5018 00 00 44 6C 6F 61 64 20 5020 00 00 00 00 00 00 00 00 5028 00 00 45 78 65 63 00 00 5038 00 00 45 78 65 63 00 00 5038 00 00 53 6F 6D 61 20 00 5040 00 00 00 00 00 00 00 00 5048 00 00 42 75 73 63 61 20 5050 00 00 00 00 00 00 00 00 5058 00 00 CD 9A 08 CD FA 08	81oco n.22 50C0 02 06 2E 78 CD DE 14-11 50C8 86 0D CD 09 08 E8 36 20 50D0 23 36 00 11 86 0D CD 24 50D8 08 E1 22 88 0D 7E E6 DF 50E0 FE DD 20 07 7E CD E6 14 50E8 CD 88 11 7E 32 91 0D CD 50F0 E6 14 CD 82 13 CD 4E 11 50F8 CD 79 12 CD 93 13 21 CE 5100 15 CD CO 11 D2 ED 11 21 5108 A0 15 CD CO 11 D2 62 14 5110 21 E8 15 CJ CO 11 D2 15 5118 12 21 25 16 CD CO 11 D2	Bloco n.23 5180 3F CB 3F CB 3F C6 30 CD 5188 DE 14 CD 02 12 F1 E6 07 5190 11 87 16 CD F6 11 CD 1F 5198 15 18 10 2A BB 0D 7E E6 51A0 DF FE DD C0 23 22 88 0D 51AB 23 23 7E A0 89 CO 28 7E 5180 CD E6 14 2B 2B 22 8B 0D 5188 2A 89 0D 23 22 89 0D C9 51C0 E5 FD E1 11 07 00 FD 19 51C8 FD 5E FC FD 56 FD D5 DD 51D0 E1 FD 5E FE FD 56 FF AF 51D8 FD 8E F9 37 CB 3A 91 0D	81oco n.24 5240 2F 4F 3A 91 0D A1 CD 88 5248 11 CD 07 12 C3 F6 11 C3 5250 07 15 CD 71 12 3A 91 0D 5258 E6 F8 FE 06 CC 98 11 CD 5260 ED 11 2A 89 0D 3E 24 CD 5268 DE 14 7E CD 88 11 C3 E6 5270 14 2A 89 0D 23 7E C3 E6 5270 14 2A 89 0D 23 7E C3 E6 5278 14 FE 76 11 6D 17 28 38 5280 47 E6 CO FE 40 78 CO C5 5288 C5 01 06 07 CD 8F 12 01 5290 30 38 C4 8F 12 11 77 17 5298 CD 07 15 F1 E6 38 11 87
Bloco n.21 5000 00 00 00 00 00 00 00 00 00 5008 00 00 44 73 61 76 65 20 5010 00 00 00 00 00 00 00 00 5018 00 00 44 6C 6F 61 64 20 5020 00 00 00 00 00 00 00 00 5028 00 00 45 78 65 63 00 00 5038 00 00 53 6F 6D 61 20 00 5040 00 00 00 00 00 00 00 00 5048 00 00 42 75 73 63 61 20 5050 00 00 00 00 00 00 00 00 5058 00 00 CD 9A 08 CD FA 08 5060 22 89 0D E5 E5 CD 27 09	81oco n.22 50CO 02 06 2E 78 CD DE 14-11 50C8 86 0D CD 09 08 E8 36 20 50DO 23 36 00 11 86 0D CD 24 50DB 08 E1 22 88 0D 7E E6 DF 50E0 FE DD 20 07 7E CD E6 14 50EB CD 88 11 7E 32 91 0D CD 50F0 E6 14 CD 82 13 CD 4E 11 50F8 CD 79 12 CD 93 13 21 CE 5100 15 CD CO 11 D2 ED 11 21 5108 A0 15 CD CO 11 D2 ED 14 5110 21 E8 15 CD CO 11 D2 15 5118 12 21 25 16 CD CO 11 D2 5120 52 12 21 20 16 CD CO 11	Bloco n.23 5180 3F CB 3F CB 3F C6 30 CD 5188 DE 14 CD 02 12 F1 E6 07 5190 11 87 16 CD F6 11 CD 1F 5198 15 18 10 2A 8B 0D 7E E6 51A0 DF FE DD C0 23 22 88 0D 51AB 23 23 7E A0 89 CO 28 7E 5180 CD E6 14 2B 28 22 8B 0D 5188 2A 89 0D 23 22 89 0D C9 51C0 E5 FD E1 11 07 00 FD 19 51C8 FD 5E FC FD 56 FD D5 DD 51D0 E1 FD 5E FE FD 56 FF AF 51D8 FD 8E F9 37 CB 3A 91 0D 51E0 FD A6 F9 FD A6 FA FD BE	81oco n.24 5240 2F 4F 3A 91 0D A1 CD 88 5248 11 CD 07 12 C3 F6 11 C3 5250 07 15 CD 71 12 3A 91 0D 5258 E6 F8 FE 06 CC 98 11 CD 5260 ED 11 2A 89 0D 3E 24 CD 5268 DE 14 7E CD 88 11 C3 E6 5270 14 2A 89 0D 23 7E C3 E6 5278 14 FE 76 11 6D 17 28 38 5280 47 E6 CO FE 40 78 CO C5 5288 C5 01 06 07 CD 8F 12 01 5290 30 38 C4 8F 12 11 77 17 5298 CD 07 15 F1 E6 38 11 87 5240 16 D5 C8 3F C8 3F C8 3F
81cc n.21 5000 00 00 00 00 00 00 00 00 00 5008 00 00 44 73 61 76 65 20 5010 00 00 00 00 00 00 00 00 00 5018 00 00 44 6C 6F 61 64 20 5020 00 00 00 00 00 00 00 00 5028 00 00 45 78 65 63 00 00 5038 00 00 45 78 65 63 00 00 5038 00 00 53 6F 6D 61 20 00 5040 00 00 00 00 00 00 00 00 5048 00 00 42 75 73 63 61 20 5040 00 00 00 00 00 00 00 00 5058 00 00 CD 9A 08 CD FA 08 5060 22 89 0D E5 E5 CD 27 09 5068 28 04 CD FA 08 E3 E1 D1	81oco n.22 50C0 02 06 2E 78 CD DE 14-11 50C8 86 0D CD 09 08 E8 36 20 50D0 23 36 00 11 86 0D CD 24 50D8 08 E1 22 88 0D 7E E6 DF 50E0 FE DD 20 07 7E CD E6 14 50E8 CD 88 11 7E 32 91 0D CD 50F0 E6 14 CD 82 13 CD 4E 11 50F8 CD 79 12 CD 93 13 21 CE 5100 15 CD C0 11 D2 ED 11 21 5108 A0 15 CD C0 11 D2 ED 11 21 5118 12 21 25 16 CD C0 11 D2 5120 52 12 21 2D 16 CD C0	Bloco n.23 5180 3F CB 3F CB 3F C6 30 CD 5188 DE 14 CD 02 12 F1 E6 07 5190 11 87 16 CD F6 11 CD 1F 5198 15 18 10 2A BB 0D 7E E6 51A0 DF FE DD C0 23 22 88 0D 51AB 23 23 7E A0 89 CO 28 7E 5180 CD E6 14 2B 2B 22 8B 0D 5188 2A 89 0D 23 22 89 0D C9 \$1C0 E5 FD E1 11 07 00 FD 19 51C8 FD 5E FC FD 56 FD D5 DD 51D0 E1 FD 5E FE FD 56 FF AF 51D8 FD BE F9 37 CB 3A 91 0D 51E0 FD A6 F9 FD A6 FA FD BE 51EB F8 20 DB A7 C9 CD 3D 12	81oco n.24 5240 2F 4F 3A 91 0D A1 CD 88 5248 11 CD 07 12 C3 F6 11 C3 5250 07 15 CD 71 12 3A 91 0D 5258 E6 F8 FE 06 CC 98 11 CD 5260 ED 11 2A 89 0D 3E 24 CD 5268 DE 14 7E CD 88 11 C3 E6 5270 14 2A 89 0D 23 7E C3 E6 5278 14 FE 76 11 6D 17 28 38 5280 47 E6 CO FE 40 78 CO C5 5288 C5 01 06 07 CD 8F 12 01 5290 30 38 C4 8F 12 11 77 17 5298 CD 07 15 F1 E6 38 11 87 52AO 16 D5 C8 3F C8 3F C8 3F 52A8 CD F6 11 CD 1F 15 CD 02
81cc n.21 5000 00 00 00 00 00 00 00 00 00 5008 00 00 44 73 61 76 65 20 5010 00 00 00 00 00 00 00 00 00 5018 00 00 44 6C 6F 61 64 20 5020 00 00 00 00 00 00 00 00 5028 00 00 45 78 65 63 00 00 5038 00 00 45 78 65 63 00 00 5038 00 00 53 6F 6D 61 20 00 5040 00 00 00 00 00 00 00 00 5048 00 00 42 75 73 63 61 20 5040 00 00 00 00 00 00 00 00 5058 00 00 42 75 73 63 61 20 5050 00 00 00 00 00 00 00 00 5058 00 00 CD 9A 08 CD FA 08 5060 22 89 0D E5 E5 CD 27 09 5068 28 04 CD FA 08 E3 E1 D1 5070 A7 ED 52 22 8F 0D FD 21	81oco n.22 50C0 02 06 2E 78 CD DE 14-11 50C8 86 0D CD 09 08 E8 36 20 50D0 23 36 00 11 86 0D CD 24 50D8 08 E1 22 88 0D 7E E6 DF 50E0 FE DD 20 07 7E CD E6 14 50E8 CD 88 11 7E 32 91 0D CD 50F0 E6 14 CD 82 13 CD 4E 11 50F8 CD 79 12 CD 93 13 21 CE 5100 15 CD CO 11 D2 ED 11 21 5108 A0 15 CD C0 11 D2 ED 11 21 5118 12 21 25 16 CD C0 11 D2 5120 52 12 21 2D 16 CD C0 11 5128 D2 D5 12 21 3C 16 CD C0 5130 11 D2 CA 12 21 52 16 CD	Bloco n.23 5180 3F CB 3F CB 3F C6 30 CD 5188 DE 14 CD 02 12 F1 E6 07 5190 11 87 16 CD F6 11 CD 1F 5198 15 18 10 2A BB 0D 7E E6 51A0 DF FE DD C0 23 22 88 0D 51AB 23 23 7E A0 89 CO 28 7E 5180 CD E6 14 2B 28 22 8B 0D 5188 2A 89 0D 23 22 89 0D C9 51C0 E5 FD E1 11 07 00 FD 19 51C8 FD 5E FC FD 56 FD D5 DD 51D0 E1 FD 5E FE FD 56 FF AF 51D8 FD BE F9 37 CB 3A 91 0D 51E0 FD A6 F9 FD A6 FA FD BE 51EB FB 20 DB A7 C9 CD 3D 12 51F0 C3 07 15 DD E5 D1 A7 CB	81oco n.24 5240 2F 4F 3A 91 0D A1 CD 88 5248 11 CD 07 12 C3 F6 11 C3 5250 07 15 CD 71 12 3A 91 0D 5258 E6 FB FE 06 CC 98 11 CD 5260 ED 11 2A 89 0D 3E 24 CD 5268 DE 14 7E CD 88 11 C3 E6 5270 14 2A 89 0D 23 7E C3 E6 5276 14 FE 76 11 6D 17 28 38 5280 47 E6 CD FE 40 78 CD C5 5288 C5 01 06 07 CD 8F 12 01 5290 30 38 C4 8F 12 11 77 17 5298 CD 07 15 F1 E6 38 11 87 52A0 16 D5 C8 3F C8 3F C8 3F 52A8 CD F6 11 CD 1F 15 CD 02 5280 12 D1 F1 E6 07 CD F6 11
81cc n.21 5000 00 00 00 00 00 00 00 00 00 5008 00 00 44 73 61 76 65 20 5010 00 00 00 00 00 00 00 00 00 5018 00 00 44 6C 6F 61 64 20 5020 00 00 00 00 00 00 00 00 5028 00 00 45 78 65 63 00 00 5038 00 00 45 78 65 63 00 00 5038 00 00 53 6F 6D 61 20 00 5040 00 00 00 00 00 00 00 00 5048 00 00 42 75 73 63 61 20 5040 00 00 00 00 00 00 00 00 5058 00 00 CD 9A 08 CD FA 08 5060 22 89 0D E5 E5 CD 27 09 5068 28 04 CD FA 08 E3 E1 D1 5070 A7 ED 52 22 8F 0D FD 21 5078 15 08 CD 74 F9 06 17 CD	81oco n.22 50C0 02 06 2E 78 CD DE 14-11 50C8 86 0D CD 09 08 E8 36 20 50D0 23 36 00 11 86 0D CD 24 50D8 08 E1 22 88 0D 7E E6 DF 50E0 FE DD 20 07 7E CD E6 14 50E8 CD 88 11 7E 32 91 0D CD 50F0 E6 14 CD 82 13 CD 4E 11 50F8 CD 79 12 CD 93 13 21 CE 5100 15 CD CO 11 D2 ED 11 21 5108 A0 15 CD C0 11 D2 ED 11 21 5118 12 21 25 16 CD C0 11 D2 5120 52 12 21 2D 16 CD C0 11 5128 D2 D5 12 21 3C 16 CD C0 5130 11 D2 CA 12 21 52 16 CD 5138 CO 11 D2 0A 13 21 1D 16	Bloco n.23 5180 3F CB 3F CB 3F C6 30 CD 5188 DE 14 CD 02 12 F1 E6 07 5190 11 87 16 CD F6 11 CD 1F 5198 15 18 10 2A BB 0D 7E E6 51A0 DF FE DD C0 23 22 88 0D 51AB 23 23 7E A0 89 CO 28 7E 5180 CD E6 14 2B 28 22 8B 0D 5188 2A 89 0D 23 22 89 0D C9 51C0 E5 FD E1 11 07 00 FD 19 51C8 FD 5E FC FD 56 FD D5 DD 51D0 E1 FD 5E FE FD 56 FF AF 51D8 FD BE F9 37 CB 3A 91 0D 51E0 FD A6 F9 FD A6 FA FD BE 51EB FB 20 DB A7 C9 CD 3D 12 51F0 C3 07 15 DD E5 D1 A7 CB 51F8 47 1A 13 CB 7F 2B FA 10	81oco n.24 5240 2F 4F 3A 91 0D A1 CD 88 5248 11 CD 07 12 C3 F6 11 C3 5250 07 15 CD 71 12 3A 91 0D 5258 E6 F8 FE 06 CC 98 11 CD 5260 ED 11 2A 89 0D 3E 24 CD 5268 DE 14 7E CD 88 11 C3 E6 5270 14 2A 89 0D 23 7E C3 E6 5278 14 FE 76 11 6D 17 28 38 5280 47 E6 CO FE 40 78 CO C5 5288 C5 01 06 07 CD 8F 12 01 5290 30 38 C4 8F 12 11 77 17 5298 CD 07 15 F1 E6 38 11 87 52A0 16 D5 C8 3F C8 3F C8 3F 52A8 CD F6 11 CD 1F 15 CD 02 5280 12 D1 F1 E6 07 CD F6 11 5298 E1 CD 88 11 C3 1F 15 CD
81cc n.21 5000 00 00 00 00 00 00 00 00 00 5008 00 00 44 73 61 76 65 20 5010 00 00 00 00 00 00 00 00 00 5018 00 00 44 6C 6F 61 64 20 5020 00 00 00 00 00 00 00 00 5028 00 00 45 78 65 63 00 00 5030 00 00 00 00 00 00 00 00 5038 00 00 53 6F 6D 61 20 00 5040 00 00 00 00 00 00 00 00 5048 00 00 42 75 73 63 61 20 5050 00 00 00 00 00 00 00 00 5048 00 00 42 75 73 63 61 20 5050 00 00 00 00 00 00 00 00 5048 00 00 42 75 73 63 61 20 5058 00 00 CD 9A 08 CD FA 08 5060 22 89 0D E5 E5 CD 27 09 5068 28 04 CD FA 08 E3 E1 D1 5070 A7 ED 52 22 8F 0D FD 21 5078 15 08 CD 74 F9 06 17 CD 5080 0F 08 C5 CD AD 10 CD 18	81oco n.22 50C0 02 06 2E 78 CD DE 14-11 50C8 86 0D CD 09 08 E8 36 20 50D0 23 36 00 11 86 0D CD 24 50D8 08 E1 22 88 0D 7E E6 DF 50E0 FE DD 20 07 7E CD E6 14 50E8 CD 88 11 7E 32 91 0D CD 50F0 E6 14 CD 82 13 CD 4E 11 50F8 CD 79 12 CD 93 13 21 CE 5100 15 CD CO 11 D2 ED 11 21 5108 A0 15 CD C0 11 D2 ED 11 21 5118 12 21 25 16 CD C0 11 D2 15 5118 12 21 25 16 CD C0 11 D2 5120 52 12 21 2D 16 CD C0 11 5128 D2 D5 12 21 3C 16 CD C0 5130 11 D2 CA 12 21 52 16 CD 5138 CO 11 D2 0A 13 21 1D 16 5140 CD CO 11 D2 68 13 11 D1	Bloco n.23 5180 3F CB 3F CB 3F C6 30 CD 5188 DE 14 CD 02 12 F1 E6 07 5190 11 87 16 CD F6 11 CD 1F 5198 15 18 1D 2A BB 0D 7E E6 51AO DF FE DD CO 23 22 88 0D 51AB 23 23 7E AO 89 CO 28 7E 5180 CD E6 14 2B 28 22 8B 0D 5188 2A 89 0D 23 22 89 0D C9 51CO E5 FD E1 11 07 00 FD 19 51C8 FD 5E FC FD 5A FD D5 DD 51DO E1 FD 5E FE FD 5A FA F5 1D8 FD BE F9 37 CB 3A 91 0D 51EO FD A6 F9 FD A6 FA FD BE 51EB FB 20 DB A7 C9 CD 3D 12 51FO C3 07 15 DD E5 D1 A7 CB 51F8 47 1A 13 CB 7F 2B FA 10 5200 FB C9 3E 2C C3 DE 14 47	81oco n.24 5240 2F 4F 3A 91 0D A1 CD 88 5248 11 CD 07 12 C3 F6 11 C3 5250 07 15 CD 71 12 3A 91 0D 5258 E6 F8 FE 06 CC 98 11 CD 5260 ED 11 2A 89 0D 3E 24 CD 5268 DE 14 7E CD 88 11 C3 E6 5270 14 2A 89 0D 23 7E C3 E6 5278 14 FE 76 11 6D 17 28 38 5280 47 E6 CO FE 40 78 CO C5 5288 C5 01 06 07 CD 8F 12 01 5290 30 38 C4 8F 12 11 77 17 5298 CD 07 15 F1 E6 38 11 87 52A0 16 D5 C8 3F C8 3F C8 3F 52A8 CD F6 11 CD 1F 15 CD 02 5280 12 D1 F1 E6 07 CD F6 11 5288 E1 CD 88 11 C3 1F 15 CD 52CO 58 13 CO CD 88 11 7E C3
81cc n.21 5000 00 00 00 00 00 00 00 00 00 5008 00 00 44 73 61 76 65 20 5010 00 00 00 00 00 00 00 00 00 5018 00 00 44 6C 6F 61 64 20 5020 00 00 00 00 00 00 00 00 00 5028 00 00 45 78 65 63 00 00 5038 00 00 53 6F 6D 61 20 00 5048 00 00 53 6F 6D 61 20 00 5048 00 00 42 75 73 63 61 20 5050 00 00 00 00 00 00 00 00 00 5048 00 00 42 75 73 63 61 20 5050 00 00 00 00 00 00 00 00 5048 00 00 42 75 73 63 61 20 5058 00 00 CD 9A 08 CD FA 08 5060 22 89 0D E5 E5 CD 27 09 5068 28 04 CD FA 08 E3 E1 D1 5070 A7 ED 52 22 8F 0D FD 21 5078 15 08 CD 74 F9 06 17 CD 5080 0F 08 C5 CD AD 10 CD 18 5088 08 C1 10 F6 CD AD 10 CD	81oco n.22 50C0 02 06 2E 78 CD DE 14-11 50C8 86 0D CD 09 08 E8 36 20 50D0 23 36 00 11 86 0D CD 24 50D8 08 E1 22 88 0D 7E E6 DF 50E0 FE DD 20 07 7E CD E6 14 50E8 CD 88 11 7E 32 91 0D CD 50F0 E6 14 CD 82 13 CD 4E 11 50F8 CD 79 12 CD 93 13 21 CE 5100 15 CD CO 11 D2 ED 11 21 5108 A0 15 CD C0 11 D2 ED 11 21 5118 12 21 25 16 CD C0 11 D2 15 5118 12 21 25 16 CD C0 11 D2 5120 52 12 21 2D 16 CD C0 11 5128 D2 D5 12 21 3C 16 CD C0 5130 11 D2 CA 12 21 52 16 CD 5138 CO 11 D2 0A 13 21 1D 16 5140 CD CO 11 D2 68 13 11 D1 5148 16 CD 07 15 18 6A FE C8	Bloco n.23 5180 3F CB 3F CB 3F C6 30 CD 5188 DE 14 CD 02 12 F1 E6 07 5190 11 87 16 CD F6 11 CD 1F 5198 15 18 1D 2A BB 0D 7E E6 51AO DF FE DD CO 23 22 88 0D 51AB 23 23 7E AO 89 CO 28 7E 5180 CD E6 14 2B 28 22 8B 0D 5188 2A 89 0D 23 22 89 0D C9 51CO E5 FD E1 11 07 00 FD 19 51C8 FD 5E FC FD 5A FD D5 DD 51DO E1 FD 5E FE FD 5A FA F5 51D8 FD BE F9 37 CB 3A 91 0D 51EO FD A6 F9 FD A6 FA FD BE 51EB FB 20 DB A7 C9 CD 3D 12 51FO C3 07 15 DD E5 D1 A7 CB 51F8 47 1A 13 CB 7F 2B FA 10 5200 FB C9 3E 2C C3 DE 14 47 5208 AF B1 CB 78 CB 41 CO CB	81oco n.24 5240 2F 4F 3A 91 0D A1 CD 88 5248 11 CD 07 12 C3 F6 11 C3 5250 07 15 CD 71 12 3A 91 0D 5258 E6 F8 FE 06 CC 98 11 CD 5260 ED 11 2A 89 0D 3E 24 CD 5268 DE 14 7E CD 88 11 C3 E6 5270 14 2A 89 0D 23 7E C3 E6 5278 14 FE 76 11 6D 17 28 38 5280 47 E6 CO FE 40 78 CO C5 5288 C5 01 06 07 CD 8F 12 01 5290 30 38 C4 8F 12 11 77 17 5298 CD 07 15 F1 E6 38 11 87 52A0 16 D5 C8 3F C8 3F C8 3F 52A8 CD F6 11 CD 1F 15 CD 02 5280 12 D1 F1 E6 07 CD F6 11 5288 E1 CD 88 11 C3 1F 15 CD 52CO 58 13 CO CD 88 11 7E C3 52CB E6 14 CD FC 12 CD 15 12
81aco n.21 5000 00 00 00 00 00 00 00 00 00 5008 00 00 44 73 61 76 65 20 5010 00 00 00 00 00 00 00 00 00 5018 00 00 44 6C 6F 61 64 20 5020 00 00 00 00 00 00 00 00 00 5028 00 00 45 78 65 63 00 00 5038 00 00 53 6F 6D 61 20 00 5040 00 00 00 00 00 00 00 00 5048 00 00 42 75 73 63 61 20 5040 00 00 00 00 00 00 00 00 5048 00 00 42 75 73 63 61 20 5050 00 00 00 00 00 00 00 00 5048 00 00 42 75 73 63 61 20 5050 00 00 00 00 00 00 00 00 5048 00 00 42 75 73 63 61 20 5050 00 00 00 00 00 00 00 00 00 5048 00 00 42 75 73 63 61 20 5058 00 00 CD 9A 08 CD FA 08 5060 22 89 0D E5 E5 CD 27 09 5068 28 04 CD FA 08 E3 E1 D1 5070 A7 ED 52 22 8F 0D FD 21 5078 15 08 CD 74 F9 06 17 CD 5080 0F 08 C5 CD AD 10 CD 18 5088 08 C1 10 F6 CD AD 10 CD	81oco n.22 50C0 02 06 2E 78 CD DE 14-11 50C8 86 0D CD 09 08 E8 36 20 50D0 23 36 00 11 86 0D CD 24 50D8 08 E1 22 88 0D 7E E6 DF 50E0 FE DD 20 07 7E CD E6 14 50E8 CD 88 11 7E 32 91 0D CD 50F0 E6 14 CD 82 13 CD 4E 11 50F8 CD 79 12 CD 93 13 21 CE 5100 15 CD CO 11 D2 ED 11 21 5108 A0 15 CD CO 11 D2 ED 11 21 5108 A0 15 CD CO 11 D2 62 14 5110 21 E8 15 CD CO 11 D2 15 5118 12 21 25 16 CD CO 11 D2 5120 52 12 21 2D 16 CD CO 11 5128 D2 D5 12 21 3C 16 CD CO 5130 11 D2 CA 12 21 52 16 CD 5138 CO 11 D2 0A 13 21 1D 16 5140 CD CO 11 D2 68 13 11 D1 5148 16 CD 07 15 18 6A FE C8 5150 CO C1 01 06 07 CD 98 11	Bloco n.23 5180 3F CB 3F CB 3F C6 30 CD 5188 DE 14 CD 02 12 F1 E6 07 5190 11 87 16 CD F6 11 CD 1F 5198 15 18 1D 2A BB 0D 7E E6 51A0 DF FE DD C0 23 22 88 0D 51AB 23 23 7E A0 89 CO 28 7E 5180 CD E6 14 2B 28 22 8B 0D 5188 2A 89 0D 23 22 89 0D C9 51C0 E5 FD E1 11 07 00 FD 19 51C8 FD 5E FC FD 56 FD D5 DD 51D0 E1 FD 5E FE FD 56 FF AF 51D8 FD 8E F9 37 C8 3A 91 0D 51E0 FD A6 F9 FD A6 FA FD BE 51EB F8 20 D8 A7 C9 CD 3D 12 51F0 C3 07 15 DD E5 D1 A7 C8 51F8 47 1A 13 C8 7F 28 FA 10 5200 F8 C9 3E 2C C3 DE 14 47 5208 AF B1 C8 78 C8 41 C0 C8 5210 39 CB 3F 18 F7 01 06 07	81oco n.24 5240 2F 4F 3A 91 0D A1 CD B8 5248 11 CD 07 12 C3 F6 11 C3 5250 07 15 CD 71 12 3A 91 0D 5258 E6 F8 FE 06 CC 98 11 CD 5260 ED 11 2A 89 0D 3E 24 CD 5268 DE 14 7E CD 68 11 C3 E6 5270 14 2A 89 0D 23 7E C3 E6 5278 14 FE 76 11 6D 17 28 38 5280 47 E6 CO FE 40 78 CO C5 5288 C5 01 06 07 CD 8F 12 01 5290 30 38 C4 8F 12 11 77 17 5298 CD 07 15 F1 E6 38 11 87 52A0 16 D5 C8 3F C8 3F C8 3F 52A8 CD F6 11 CD 1F 15 CD 02 5280 12 D1 F1 E6 07 CD F6 11 5286 E1 CD 88 11 C3 1F 15 CD 52CO 58 13 CO CD 88 11 7E C3 52CB E6 14 CD FC 12 CD 15 12 52DO CD 02 12 18 06 CD FC 12
81aco n.21 5000 00 00 00 00 00 00 00 00 00 5008 00 00 44 73 61 76 65 20 5010 00 00 00 00 00 00 00 00 00 5018 00 00 44 6C 6F 61 64 20 5020 00 00 00 00 00 00 00 00 00 5028 00 00 45 78 65 63 00 00 5038 00 00 45 78 65 63 00 00 5038 00 00 53 6F 6D 61 20 00 5040 00 00 00 00 00 00 00 00 00 5048 00 00 42 75 73 63 61 20 5040 00 00 00 00 00 00 00 00 5048 00 00 42 75 73 63 61 20 5050 00 00 00 00 00 00 00 00 00 5058 00 00 CD 9A 08 CD FA 08 5060 22 89 0D E5 E5 CD 27 09 5068 28 04 CD FA 08 E3 E1 D1 5070 A7 ED 52 22 8F 0D FD 21 5078 15 08 CD 74 F9 06 17 CD 5080 0F 08 C5 CD AD 10 CD 18 5088 08 C1 10 F6 CD AD 10 CD 5090 E8 0A FE 18 FD 21 28 08 5098 CA 74 F9 06 01 FE 20 28	81oco n.22 50C0 02 06 2E 78 CD DE 14-11 50C8 86 0D CD 09 08 E8 36 20 50D0 23 36 00 11 86 0D CD 24 50D8 08 E1 22 88 0D 7E E6 DF 50E0 FE DD 20 07 7E CD E6 14 50E8 CD 88 11 7E 32 91 0D CD 50F0 E6 14 CD 82 13 CD 4E 11 50F8 CD 79 12 CD 93 13 21 CE 5100 15 CD CO 11 D2 ED 11 21 5108 A0 15 CD CO 11 D2 ED 11 21 5108 A0 15 CD CO 11 D2 62 14 5110 21 E8 15 CJ CO 11 D2 15 5118 12 21 25 16 CD CO 11 D2 5120 52 12 21 2D 16 CD CO 11 5128 D2 D5 12 21 3C 16 CD CO 5130 11 D2 CA 12 21 52 16 CD 5138 CO 11 D2 0A 13 21 1D 16 5140 CD CO 11 D2 68 13 11 D1 5148 16 CD 07 15 18 6A FE C8 5150 CO C1 01 06 07 CD 98 11 5158 CD 88 11 7E 47 32 91 0D	Bloco n.23 5180 3F CB 3F CB 3F C6 30 CD 5188 DE 14 CD 02 12 F1 E6 07 5190 11 87 16 CD F6 11 CD 1F 5198 15 18 1D 2A BB 0D 7E E6 51A0 DF FE DD C0 23 22 88 0D 51AB 23 23 7E A0 89 CO 28 7E 5180 CD E6 14 2B 28 22 8B 0D 5188 2A 89 0D 23 22 89 0D C9 51C0 E5 FD E1 11 07 00 FD 19 51C8 FD 5E FC FD 56 FD D5 DD 51D0 E1 FD 5E FE FD 56 FF AF 51D8 FD BE F9 37 CB 3A 91 0D 51E0 FD A6 F9 FD A6 FA FD BE 51EB F8 20 DB A7 C9 CD 3D 12 51F0 C3 07 15 DD E5 D1 A7 CB 51F8 47 1A 13 CB 7F 2B FA 10 5200 FB C9 3E 2C C3 DE 14 47 5208 AF B1 CB 7B CB 41 CO CB 5210 39 CB 3F 1B F7 01 04 07 5218 CD 58 13 CC E6 14 F5 01	81oco n.24 5240 2F 4F 3A 91 0D A1 CD B8 524B 11 CD 07 12 C3 F6 11 C3 5250 07 15 CD 71 12 3A 91 0D 525B E6 F8 FE 06 CC 9B 11 CD 5260 ED 11 2A 89 0D 3E 24 CD 526B DE 14 7E CD 8B 11 C3 E6 5270 14 2A 89 0D 23 7E C3 E6 5278 14 FE 76 11 6D 17 2B 3B 5280 47 E6 CO FE 40 7B CO C5 528B C5 01 06 07 CD BF 12 01 5290 30 3B C4 8F 12 11 77 17 529B CD 07 15 F1 E6 3B 11 87 52AO 16 D5 CB 3F CB 3F CB 3F 52AB CD F6 11 CD 1F 15 CD 02 52BO 12 D1 F1 E6 07 CD F6 11 52BB E1 CD 8B 11 C3 1F 15 CD 52CO 5B 13 CO CD BB 11 7E C3 52CB E6 14 CD FC 12 CD 15 12 52DO CD 02 12 18 06 CD FC 12 52DB CD CD ED 11 3E 24 CD DE 14
81cc n.21 5000 00 00 00 00 00 00 00 00 00 5008 00 00 44 73 61 76 65 20 5010 00 00 00 00 00 00 00 00 00 5018 00 00 44 6C 6F 61 64 20 5020 00 00 00 00 00 00 00 00 00 5028 00 00 45 78 65 63 00 00 5038 00 00 53 6F 6D 61 20 00 5040 00 00 00 00 00 00 00 00 5048 00 00 42 75 73 63 61 20 5040 00 00 00 00 00 00 00 00 5048 00 00 42 75 73 63 61 20 5050 00 00 00 00 00 00 00 00 5058 00 00 CD 9A 08 CD FA 08 5060 22 89 0D E5 E5 CD 27 09 5068 26 04 CD FA 08 E3 E1 D1 5070 A7 ED 52 22 8F 0D FD 21 5078 15 08 CD 74 F9 06 17 CD 5080 0F 08 C5 CD AD 10 CD 18 5088 08 C1 10 F6 CD AD 10 CD 5090 E8 0A FE 18 FD 21 28 08	81oco n.22 50C0 02 06 2E 78 CD DE 14-11 50C8 86 0D CD 09 08 E8 36 20 50D0 23 36 00 11 86 0D CD 24 50D8 08 E1 22 88 0D 7E E6 DF 50E0 FE DD 20 07 7E CD E6 14 50E8 CD 88 11 7E 32 91 0D CD 50F0 E6 14 CD 82 13 CD 4E 11 50F8 CD 79 12 CD 93 13 21 CE 5100 15 CD CO 11 D2 ED 11 21 5108 A0 15 CD CO 11 D2 ED 11 21 5108 A0 15 CD CO 11 D2 62 14 5110 21 E8 15 CJ CO 11 D2 15 5118 12 21 25 16 CD CO 11 D2 5120 52 12 21 2D 16 CD CO 11 5128 D2 D5 12 21 3C 16 CD CO 5130 11 D2 CA 12 21 52 16 CD 5138 CO 11 D2 0A 13 21 1D 16 5140 CD CO 11 D2 68 13 11 D1 5148 16 CD 07 15 18 6A FE C8 5150 CO C1 01 06 07 CD 98 11 5158 CD 88 11 7E 47 32 91 0D 5160 CD E6 14 21 5A 16 CD CO	Bloco n.23 5180 3F CB 3F CB 3F C6 30 CD 5188 DE 14 CD 02 12 F1 E6 07 5190 11 87 16 CD F6 11 CD 1F 5198 15 18 10 2A BB 0D 7E E6 51A0 DF FE DD C0 23 22 88 0D 51AB 23 23 7E A0 89 CO 28 7E 5180 CD E6 14 2B 2B 22 8B 0D 5188 2A 89 0D 23 22 89 0D C9 51C0 E5 FD E1 11 07 00 FD 19 51C8 FD 5E FC FD 56 FD D5 DD 51D0 E1 FD 5E FE FD 56 FA F5 51D8 FD 8E F9 37 CB 3A 91 0D 51E0 FD A6 F9 FD A6 FA FD BE 51EB FB 20 DB A7 C9 CD 3D 12 51F0 C3 07 15 DD E5 D1 A7 CB 51F8 47 1A 13 CB 7F 2B FA 10 5200 FB C9 3E 2C C3 DE 14 47 5208 AF B1 CB 7B CB 41 CO CB 5210 39 CB 3F 18 F7 01 06 07 521B CD 58 13 CC E6 14 F5 01 5220 34 FE CD 58 13 CC E6 14	81oco n.24 5240 2F 4F 3A 91 0D A1 CD B8 524B 11 CD 07 12 C3 F6 11 C3 5250 07 15 CD 71 12 3A 91 0D 525B E6 F8 FE 06 CC 9B 11 CD 5260 ED 11 2A 89 0D 3E 24 CD 526B DE 14 7E CD 8B 11 C3 E6 5270 14 2A 89 0D 23 7E C3 E6 5270 14 2A 89 0D 23 7E C3 E6 5278 14 FE 76 11 6D 17 2B 3B 5280 47 E6 CO FE 40 7B CO C5 528B C5 01 06 07 CD BF 12 01 5290 30 3B C4 8F 12 11 77 17 529B CD 07 15 F1 E6 3B 11 87 52AO 16 D5 CB 3F CB 3F CB 3F 52AB CD F6 11 CD 1F 15 CD 02 52BO 12 D1 F1 E6 07 CD F6 11 52BB E1 CD 8B 11 C3 1F 15 CD 52CO 5B 13 CO CD 8B 11 7E C3 52CB E6 14 CD FC 12 CD 15 12 52DO CD 02 12 18 06 CD FC 12 52DB CD ED 11 3E 24 CD DE 14 52EO 2A 89 0D 5E CD 8B 11 56
81oco n.21 5000 00 00 00 00 00 00 00 00 00 5008 00 00 44 73 61 76 65 20 5010 00 00 00 00 00 00 00 00 00 5018 00 00 44 6C 6F 61 64 20 5020 00 00 00 00 00 00 00 00 00 5028 00 00 45 78 65 63 00 00 5038 00 00 45 78 65 63 00 00 5038 00 00 53 6F 6D 61 20 00 5048 00 00 53 6F 6D 61 20 00 5048 00 00 42 75 73 63 61 20 5048 00 00 42 75 73 63 61 20 5050 00 00 00 00 00 00 00 00 00 5058 00 00 CD 9A 08 CD FA 08 5060 22 89 0D E5 E5 CD 27 09 5068 28 04 CD FA 08 E3 E1 D1 5070 A7 ED 52 22 8F 0D FD 21 5078 15 08 CD 74 F9 06 17 CD 5080 0F 08 C5 CD AD 10 CD 18 5088 08 C1 10 F6 CD AD 10 CD 5090 E8 0A FE 18 FD 21 28 08 5098 CA 74 F9 06 01 FE 20 28 50A0 DC FE 0D 20 EA CD 18 08	81oco n.22 50C0 02 06 2E 78 CD DE 14-11 50C8 86 0D CD 09 08 E8 36 20 50D0 23 36 00 11 86 0D CD 24 50D8 08 E1 22 88 0D 7E E6 DF 50E0 FE DD 20 07 7E CD E6 14 50E8 CD 88 11 7E 32 91 0D CD 50F0 E6 14 CD 82 13 CD 4E 11 50F8 CD 79 12 CD 93 13 21 CE 5100 15 CD CO 11 D2 ED 11 21 5108 A0 15 CD CO 11 D2 ED 11 21 5108 A0 15 CD CO 11 D2 62 14 5110 21 E8 15 CJ CO 11 D2 15 5118 12 21 25 16 CD CO 11 D2 5120 52 12 21 2D 16 CD CO 11 5128 D2 D5 12 21 3C 16 CD CO 5130 11 D2 CA 12 21 52 16 CD 5138 CO 11 D2 0A 13 21 1D 16 5140 CD CO 11 D2 68 13 11 D1 5148 16 CD 07 15 18 6A FE C8 5150 CO C1 01 06 07 CD 98 11 5158 CD 88 11 7E 47 32 91 0D	Bloco n.23 5180 3F CB 3F CB 3F C6 30 CD 5188 DE 14 CD 02 12 F1 E6 07 5190 11 87 16 CD F6 11 CD 1F 5198 15 18 10 2A BB 0D 7E E6 51A0 DF FE DD C0 23 22 88 0D 51AB 23 23 7E A0 89 CO 28 7E 5180 CD E6 14 2B 28 22 8B 0D 5188 2A 89 0D 23 22 89 0D C9 51C0 E5 FD E1 11 07 00 FD 19 51C8 FD 5E FC FD 56 FD D5 DD 51D0 E1 FD 5E FE FD 56 FF AF 51D8 FD BE F9 37 CB 3A 91 0D 51E0 FD A6 F9 FD A6 FA FD BE 51EB F8 20 DB A7 C9 CD 3D 12 51F0 C3 07 15 DD E5 D1 A7 CB 51F8 47 1A 13 CB 7F 2B FA 10 5200 F8 C9 3E 2C C3 DE 14 47 5208 AF B1 CB 7B CB 41 CO CB 5210 39 CB 3F 1B F7 01 06 07 521B CD 58 13 CC E6 14 F5 01 5220 34 FE CD 58 13 CC E6 14	81oco n.24 5240 2F 4F 3A 91 0D A1 CD 88 5248 11 CD 07 12 C3 F6 11 C3 5250 07 15 CD 71 12 3A 91 0D 5258 E6 F8 FE 06 CC 98 11 CD 5260 ED 11 2A 89 0D 3E 24 CD 5268 DE 14 7E CD 88 11 C3 E6 5270 14 2A 89 0D 23 7E C3 E6 5270 14 2A 89 0D 23 7E C3 E6 5278 14 FE 76 11 6D 17 28 38 5280 47 E6 CO FE 40 78 CO C5 5288 C5 01 06 07 CD 8F 12 01 5290 30 38 C4 8F 12 11 77 17 5298 CD 07 15 F1 E6 38 11 87 52A0 16 D5 C8 3F C8 3F C8 3F 52A8 CD F6 11 CD 1F 15 CD 02 5280 12 D1 F1 E6 07 CD F6 11 5298 E1 CD 88 11 C3 1F 15 CD 52C0 58 13 C0 CD 88 11 7E C3 52C8 E6 14 CD FC 12 CD 15 12 52D0 CD 02 12 18 06 CD FC 12 52D8 CD ED 11 3E 24 CD DE 14 52E0 2A 89 0D 5E CD 88 11 56
81aco n.21 5000 00 00 00 00 00 00 00 00 00 5008 00 00 44 73 61 76 65 20 5010 00 00 00 00 00 00 00 00 00 5018 00 00 44 6C 6F 61 64 20 5020 00 00 00 00 00 00 00 00 00 5028 00 00 45 78 65 63 00 00 5030 00 00 00 00 00 00 00 00 00 5038 00 00 53 6F 6D 61 20 00 5040 00 00 00 00 00 00 00 00 5048 00 00 42 75 73 63 61 20 5040 00 00 00 00 00 00 00 00 5048 00 00 42 75 73 63 61 20 5050 00 00 00 00 00 00 00 00 5058 00 00 CD 9A 08 CD FA 08 5060 22 89 0D E5 E5 CD 27 09 5068 28 04 CD FA 08 E3 E1 D1 5070 A7 ED 52 22 8F 0D FD 21 5078 15 08 CD 74 F9 06 17 CD 5080 0F 08 C5 CD AD 10 CD 18 5098 08 C1 10 F6 CD AD 10 CD 5090 E8 0A FE 18 FD 21 28 08 5098 CA 74 F9 06 01 FE 20 28 50AO DC FE 0D 20 EA CD 18 08	810CO n.22 50CO 02 06 2E 78 CD DE 14-11 50C8 86 0D CD 09 08 E8 36 20 50DO 23 36 00 11 86 0D CD 24 50D8 08 E1 22 88 0D 7E E6 DF 50E0 FE DD 20 07 7E CD E6 14 50E8 CD 88 11 7E 32 91 0D CD 50F0 E6 14 CD 82 13 CD 4E 11 50F8 CD 79 12 CD 93 13 21 CE 5100 15 CD CO 11 D2 ED 11 21 5108 A0 15 CD CO 11 D2 ED 11 21 5118 12 21 25 16 CD CO 11 D2 15 5118 12 21 25 16 CD CO 11 D2 5120 52 12 21 2D 16 CD CO 11 5128 D2 D5 12 21 3C 16 CD CO 5130 11 D2 CA 12 21 52 16 CD 5138 CO 11 D2 0A 13 21 1D 16 5140 CD CO 11 D2 68 13 11 D1 5148 16 CD 07 15 18 6A FE CB 5150 CO C1 01 06 07 CD 98 11 5158 CD 88 11 7E 47 32 91 0D 5160 CD E6 14 21 5A 16 CD CO	Bloco n.23 5180 3F CB 3F CB 3F C6 30 CD 5188 DE 14 CD 02 12 F1 E6 07 5190 11 87 16 CD F6 11 CD 1F 5198 15 18 10 2A BB 0D 7E E6 51A0 DF FE DD C0 23 22 88 0D 51AB 23 23 7E A0 89 CO 28 7E 5180 CD E6 14 2B 2B 22 8B 0D 5188 2A 89 0D 23 22 89 0D C9 51C0 E5 FD E1 11 07 00 FD 19 51C8 FD 5E FC FD 56 FD D5 DD 51D0 E1 FD 5E FE FD 56 FA F5 51D8 FD 8E F9 37 CB 3A 91 0D 51E0 FD A6 F9 FD A6 FA FD BE 51EB FB 20 DB A7 C9 CD 3D 12 51F0 C3 07 15 DD E5 D1 A7 CB 51F8 47 1A 13 CB 7F 2B FA 10 5200 FB C9 3E 2C C3 DE 14 47 5208 AF B1 CB 7B CB 41 CO CB 5210 39 CB 3F 18 F7 01 06 07 521B CD 58 13 CC E6 14 F5 01 5220 34 FE CD 58 13 CC E6 14	81oco n.24 5240 2F 4F 3A 91 0D A1 CD B8 524B 11 CD 07 12 C3 F6 11 C3 5250 07 15 CD 71 12 3A 91 0D 525B E6 F8 FE 06 CC 9B 11 CD 5260 ED 11 2A 89 0D 3E 24 CD 526B DE 14 7E CD 8B 11 C3 E6 5270 14 2A 89 0D 23 7E C3 E6 5270 14 2A 89 0D 23 7E C3 E6 5278 14 FE 76 11 6D 17 2B 3B 5280 47 E6 CO FE 40 7B CO C5 528B C5 01 06 07 CD BF 12 01 5290 30 3B C4 8F 12 11 77 17 529B CD 07 15 F1 E6 3B 11 87 52AO 16 D5 CB 3F CB 3F CB 3F 52AB CD F6 11 CD 1F 15 CD 02 52BO 12 D1 F1 E6 07 CD F6 11 52BB E1 CD 8B 11 C3 1F 15 CD 52CO 5B 13 CO CD 8B 11 7E C3 52CB E6 14 CD FC 12 CD 15 12 52DO CD 02 12 18 06 CD FC 12 52DB CD ED 11 3E 24 CD DE 14 52EO 2A 89 0D 5E CD 8B 11 56
81cc n.21 5000 00 00 00 00 00 00 00 00 00 5008 00 00 44 73 61 76 65 20 5010 00 00 00 00 00 00 00 00 00 5018 00 00 44 6C 6F 61 64 20 5020 00 00 00 00 00 00 00 00 00 5028 00 00 45 78 65 63 00 00 5038 00 00 45 78 65 63 00 00 5038 00 00 53 6F 6D 61 20 00 5048 00 00 42 75 73 63 61 20 5040 00 00 00 00 00 00 00 00 00 5048 00 00 42 75 73 63 61 20 5050 00 00 00 00 00 00 00 00 00 5048 00 00 42 75 73 63 61 20 5058 00 00 CD 9A 08 CD FA 08 5060 22 89 0D E5 E5 CD 27 09 5068 28 04 CD FA 08 E3 E1 D1 5070 A7 ED 52 22 8F 0D FD 21 5078 15 08 CD 74 F9 06 17 CD 5080 0F 08 C5 CD AD 10 CD 18 5080 0F 08 C5 CD AD 10 CD 18 5080 0F 08 C5 CD AD 10 CD 5090 E8 0A FE 18 FD 21 28 08 5098 CA 74 F9 06 01 FE 20 28 50A0 DC FE 0D 20 EA CD 18 08	81oco n.22 50C0 02 06 2E 78 CD DE 14-11 50C8 86 0D CD 09 08 E8 36 20 50D0 23 36 00 11 86 0D CD 24 50D8 08 E1 22 88 0D 7E E6 DF 50E0 FE DD 20 07 7E CD E6 14 50E8 CD 88 11 7E 32 91 0D CD 50F0 E6 14 CD 82 13 CD 4E 11 50F8 CD 79 12 CD 93 13 21 CE 5100 15 CD CO 11 D2 ED 11 21 5108 A0 15 CD C0 11 D2 ED 11 21 5118 12 21 25 16 CD C0 11 D2 15 5118 12 21 25 16 CD C0 11 D2 15 5128 D2 D5 12 21 3C 16 CD C0 5130 11 D2 CA 12 21 52 16 CD 5138 CO 11 D2 0A 13 21 1D 16 5140 CD CO 11 D2 68 13 11 D1 5148 16 CD 07 15 18 6A FE C8 5150 CD E6 14 21 5A 16 CD CO J166 11 WZ 13 TZ 78 F3 F5 E6 5170 CO 07 07 11 A4 17 CD F6	Bloco n.23 5180 3F CB 3F CB 3F C6 30 CD 5188 DE 14 CD 02 12 F1 E6 07 5190 11 87 16 CD F6 11 CD 1F 5198 15 18 1D 2A BB 0D 7E E6 51A0 DF FE DD C0 23 22 88 0D 51AB 23 23 7E A0 89 CO 28 7E 5180 CD E6 14 2B 28 22 8B 0D 5188 2A 89 0D 23 22 89 0D C9 51C0 E5 FD E1 11 07 00 FD 19 51C8 FD 5E FC FD 56 FD D5 DD 51D0 E1 FD 5E FE FD 56 FF AF 51D8 FD BE F9 37 CB 3A 91 0D 51E0 FD A6 F9 FD A6 FA FD BE 51EB FB 20 DB A7 C9 CD 3D 12 51F0 C3 07 15 DD E5 D1 A7 CB 51F8 47 1A 13 CB 7F 2B FA 10 5200 FB C9 3E 2C C3 DE 14 47 5208 AF B1 CB 7B CB 41 CO CB 5210 39 CB 3F 18 F7 01 06 07 521B CD 58 13 CC E6 14 F5 01 5220 34 FE CD 58 13 CC E6 14 522B F3 CD ED 11 F1 F5 CC BB 11 5230 CC BB 11 F1 F5 CC BB 11 5238 CD 1F 15 F1 C9 FD 7E FA	81oco n.24 5240 2F 4F 3A 91 0D A1 CD B8 524B 11 CD 07 12 C3 F6 11 C3 5250 07 15 CD 71 12 3A 91 0D 525B E6 F8 FE 06 CC 9B 11 CD 5260 ED 11 2A 89 0D 3E 24 CD 526B DE 14 7E CD 8B 11 C3 E6 5270 14 2A 89 0D 23 7E C3 E6 5270 14 2A 89 0D 23 7E C3 E6 5278 14 FE 76 11 6D 17 2B 3B 5280 47 E6 CO FE 40 7B CO C5 528B C5 01 06 07 CD BF 12 01 5290 30 3B C4 8F 12 11 77 17 529B CD 07 15 F1 E6 3B 11 87 52AO 16 D5 CB 3F CB 3F CB 3F 52AB CD F6 11 CD 1F 15 CD 02 52BO 12 D1 F1 E6 07 CD F6 11 52BB E1 CD 8B 11 C3 1F 15 CD 52CO 5B 13 CO CD 8B 11 7E C3 52CB E6 14 CD FC 12 CD 15 12 52DO CD 02 12 18 06 CD FC 12 52DB CD ED 11 3E 24 CD DE 14 52EO 2A 89 0D 5C CD 8B 11 56 52EO 2B 60 0D 5C CD 09 08 AF 12
81oco n.21 5000 00 00 00 00 00 00 00 00 00 5008 00 00 44 73 61 76 65 20 5010 00 00 00 00 00 00 00 00 00 5018 00 00 44 6C 6F 61 64 20 5020 00 00 00 00 00 00 00 00 00 5028 00 00 45 78 65 63 00 00 5038 00 00 45 78 65 63 00 00 5038 00 00 53 6F 6D 61 20 00 5040 00 00 00 00 00 00 00 00 5048 00 00 42 75 73 63 61 20 5040 00 00 02 00 00 00 00 00 5048 00 00 42 75 73 63 61 20 5050 00 00 00 00 00 00 00 00 5058 00 00 CD 9A 08 CD FA 08 5060 22 89 0D E5 E5 CD 27 09 5068 28 04 CD FA 08 E3 E1 D1 5070 A7 ED 52 22 8F 0D FD 21 5078 15 08 CD 74 F9 06 17 CD 5080 0F 08 C5 CD AD 10 CD 18 5098 08 C1 10 F6 CD AD 10 CD 5090 E8 0A FE 18 FD 21 28 08 5098 CA 74 F9 06 01 FE 20 28 50AO DC FE 0D 20 EA CD 18 08	81oco n.22 50C0 02 06 2E 78 CD DE 14-11 50C8 86 0D CD 09 08 E8 36 20 50D0 23 36 00 11 86 0D CD 24 50D8 08 E1 22 88 0D 7E E6 DF 50E0 FE DD 20 07 7E CD E6 14 50E8 CD 88 11 7E 32 91 0D CD 50F0 E6 14 CD 82 13 CD 4E 11 50F8 CD 79 12 CD 93 13 21 CE 5100 15 CD CO 11 D2 ED 11 21 5108 A0 15 CD C0 11 D2 ED 11 21 5118 12 21 25 16 CD C0 11 D2 15 5118 12 21 25 16 CD C0 11 D2 15 5128 D2 D5 12 21 3C 16 CD C0 5130 11 D2 CA 12 21 52 16 CD 5138 CO 11 D2 0A 13 21 1D 16 5140 CD CO 11 D2 68 13 11 D1 5148 16 CD 07 15 18 6A FE C8 5150 CD E6 14 21 5A 16 CD CO J166 11 WZ 13 TZ 78 F3 F5 E6 5170 CO 07 07 11 A4 17 CD F6	Bloco n.23 5180 3F CB 3F CB 3F C6 30 CD 5188 DE 14 CD 02 12 F1 E6 07 5190 11 87 16 CD F6 11 CD 1F 5198 15 18 10 2A BB 0D 7E E6 51A0 DF FE DD C0 23 22 88 0D 51AB 23 23 7E A0 89 CO 28 7E 5180 CD E6 14 2B 28 22 8B 0D 5188 2A 89 0D 23 22 89 0D C9 51C0 E5 FD E1 11 07 00 FD 19 51C8 FD 5E FC FD 56 FD D5 DD 51D0 E1 FD 5E FE FD 56 FF AF 51D8 FD BE F9 37 CB 3A 91 0D 51E0 FD A6 F9 FD A6 FA FD BE 51EB FB 20 DB A7 C9 CD 3D 12 51F0 C3 07 15 DD E5 D1 A7 CB 51F8 47 1A 13 CB 7F 2B FA 10 5200 FB C9 3E 2C C3 DE 14 47 5208 AF B1 CB 7B CB 41 CO CB 5210 39 CB 3F 18 F7 01 0A 07 521B CD 58 13 CC E6 14 F5 01 5220 34 FE CD 58 13 CC E6 14 522B FJ CD ED 11 CD 34 13 F1 5230 CC EB 11 F1 F5 CC EB 11	81oco n.24 5240 2F 4F 3A 91 0D A1 CD B8 524B 11 CD 07 12 C3 F6 11 C3 5250 07 15 CD 71 12 3A 91 0D 525B E6 F8 FE 06 CC 9B 11 CD 5260 ED 11 2A 89 0D 3E 24 CD 526B DE 14 7E CD 8B 11 C3 E6 5270 14 2A 89 0D 23 7E C3 E6 5270 14 2A 89 0D 23 7E C3 E6 5278 14 FE 76 11 6D 17 2B 3B 5280 47 E6 CO FE 40 7B CO C5 528B C5 01 06 07 CD BF 12 01 5290 30 3B C4 8F 12 11 77 17 529B CD 07 15 F1 E6 3B 11 87 52AO 16 D5 CB 3F CB 3F CB 3F 52AB CD F6 11 CD 1F 15 CD 02 52BO 12 D1 F1 E6 07 CD F6 11 52BB E1 CD 8B 11 C3 1F 15 CD 52CO 5B 13 CO CD 8B 11 7E C3 52CB E6 14 CD FC 12 CD 15 12 52DO CD 02 12 18 06 CD FC 12 52DB CD ED 11 3E 24 CD DE 14 52EO 2A 89 0D 5C CD 8B 11 56 52EO 2B 60 0D 5C CD 09 08 AF 12

Projeto MSXDEBUG parte final			
81oco n.25	Bloco n.26	81oco n.27	Bloco n.28
5300 03 0A CD E6 14 03 0A C3 5308 E6 14 CD 71 12 CD 15 12 5310 CD 02 12 CD 64 1A 00 00 5318 00 00 ED 58 BF 0D 19 22 5320 85 0D CD 88 11 C3 E7 07 5328 FD 7E F9 2F CB 27 47 3A 5330 91 00 A0 C9 CD 30 13 CD 5338 07 12 C3 F3 11 FD 7E FA 5340 2F F0 86 F9 2F 4F 3A 91 5348 0D A1 C9 3E 28 CD DE 14 5350 CD D8 12 3E 29 C3 DE 14 5358 2A 8B 0D 7E E6 DF FE DD	53C0 32 91 0D CD E6 14 11 BD 53C8 17 FE 44 CA 07 15 21 B6 53D0 15 CD CO 11 30 63 21 62 53D8 16 CD CO 11 D2 05 14 21 53E0 7F 16 CD CO 11 D2 62 14 53E8 21 C6 15 CD CO 11 D2 16 53F0 14 21 BE 15 CD CO 11 DA 53F8 46 11 3A 91 0D FE 4E CA 5400 46 11 C3 15 12 CD 3D 12 540B 3E 09 CD DE 14 CD 1F 15 5410 CD 34 13 C3 1F 15 CD ED 541B 11 3A 91 0D E6 10 28 0E	54B0 1B 25 CD A7 14 CD 02 12 54B8 FD E1 1B 00 CD 2B 13 20 5490 35 3E 2B CD DE 14 CD 3D 5498 13 CD 07 12 CD F3 11 CD 54A0 1F 15 3E 29 C3 DE 14 CD 54AB 2B 13 3E 41 CA DE 14 CD 54B0 3D 13 CD 07 12 CD F3 11 54BB C3 1F 15 3A 91 0D E6 B0 54C0 CA FC 12 C3 71 12 3A 91 54CB 0D E6 B0 CA 4B 13 3E 2B 54D0 CD DE 14 2A 89 0D CD 65 54DB 12 3E 29 C3 DE 14 FD E5	5540 D5 FE DD 11 AA 16 28 11 5548 FE FD 11 AD 16 28 0A 11 5550 A7 16 CD 24 0B D1 13 18 5558 C7 CD 24 0B D1 1A 13 FE 5560 10 28 BF 2A BB 0D 23 23 5568 7E CD 6E 15 1B B4 A7 06 5570 28 F2 7B 15 06 2D 2F 3C 5578 F5 F5 7B CD DE 14 F1 CB 5580 3F CB 3F CB 3F CB 3F FE 5588 0A 3B 02 C6 07 C6 30 CD 5590 DE 14 F1 E6 0F FE 0A 38 5598 02 C6 07 C6 30 C3 DE 14
5360 CO 23 7E AO 89 23 7E C9 5368 CD 71 12 O1 36 FF CD 58 5370 13 20 OB CD 98 11 23 7E 5370 CD E6 14 CD ED 11 CD 3D 5380 13 CD 07 12 CD F3 11 CD 5388 1F 15 CD 02 12 2A 89 00	5420 3E 41 CD DE 14 CD 02 12 5428 CD 34 13 C3 1F 15 CD 28 5430 14 CD 02 12 3E 41 C3 DE 543B 14 3A 91 OD E6 FE FE 70 5440 CA 46 11 CD ED 11 3A 91 5448 OD E6 01 20 0C CD A7 14	54E0 CD 11 OB FD E1 C9 D9 F5 54E8 FD E5 DD E5 26 00 6F 22 54F0 B5 OD 11 B6 OD CD 09 08 54FB AF 12 11 88 OD CD 24 OB 5500 DD E1 FD E1 F1 D9 C9 3E 550B 09 CD DE 14 06 04 CD 1F	55A0 EF F7 22 A3 16 75 17 EF 55A8 F7 02 91 16 75 17 DF F7 5580 D3 90 16 7D 17 00 C7 FE 5588 40 87 16 78 17 00 E7 FF 55C0 46 BF 16 8B 17 00 F7 EF 55C8 47 8D 16 75 17 00 FF F7
5390 C3 65 12 47 E6 F7 FE 10 539B 78 C0 D1 F5 CD 71 12 CD 53A0 B8 11 11 8B 17 F1 CB 5F 53A0 20 02 13 13 CD 07 15 C3 53B0 13 13 FE ED CO D1 2A 89 53B8 OD 22 EB OD CD 88 11 7E	5450 CD 02 12 11 B4 17 C3 1F 545B 15 CD 53 14 CD 02 12 C3 5460 A7 14 CD 28 13 C4 BB 14 5468 CD ED 11 2A 89 0D 2B FD 5470 7E FA 2F A6 FD E5 20 0A 5478 CD BC 14 CD 02 12 FD E1	5510 15 7B A7 C8 FE 80 D0 3E 5518 20 CD DE 14 10 FB C9 FD 5520 E5 C5 1A E6 FE FE 10 28 5528 13 1A A7 C8 7F C8 BF F5 5530 CD DE 14 F1 C1 FD E1 C0 .5538 13 05 18 E3 2A 88 0D 7E	55D0 00 00 00 D1 16 FF C7 07 55D8 00 00 DE 16 FF CF C9 00 55E0 00 F8 16 FF E7 E3 00 00 55E8 13 17 00 C7 F7 03 91 16 55F0 2D 17 C7 FE 04 87 16 2D 55F8 17 CF F8 C1 9A 16 33 17
Soma de 5300 a 538F => 5560 810c0 n.29	Soma de 5300 a 538F => 4DEF	Soma de 5300 a 538F => 5AD6	Soma de 5300 a 53BF => 5360
\$10C0 7.29 \$5600 F8 C7 B0 B7 16 3A 17 C7	81oco n.30 56CO AO 81 82 BO B8 31 80 31	Bloco n.31 57BO 49 CE 4A DO 43 41 4C CC	Bloco n.32 5B40 2A 88 0D 09 22 DB 18 11
5608 FF C0 80 16 F8 16 CF FF 5610 09 91 16 58 17 C7 FF C7 5618 C3 16 72 17 00 C7 FF 06	56C8 88 32 80 32 88 33 80 33 56D0 88 4E 4F D0 45 58 20 20 56D8 20 41 46 2C 41 C6 52 4C	57BB 4A D2 44 4A 4E DA 52 4C 5790 C3 52 52 C3 52 CC 52 D2	5848 8C 1B CD 1B 0B CD 24 08 5850 CD 62 0A CD 9A 0B CD FA
5620 B7 16 77 17 00 FF C7 C6 5628 00 00 3A 17 00 FF C7 C6 5638 00 00 62 17 FF FF CD 00 5638 00 84 17 00 C7 FF C2 B0 5640 16 82 17 C7 FF C4 B0 16 5648 84 17 CF FF 01 91 16 77 5650 17 00 E7 FF 20 80 16 88 5658 17 00 F8 C7 00 87 16 8E 5660 17 00 E7 FC A0 AE 17 77 5668 17 CF F7 42 91 16 5F 17 5670 FF F7 67 AF 17 B7 17 F7 5678 FF 45 BC 16 F8 16 00 CF 5680 F7 43 91 16 75 17 00 C2 5688 C3 C4 C5 C8 CC 28 11 A9 5690 C1 42 C3 44 C5 10 20 88 5698 53 D0 42 C3 44 C5 10 20 56A0 88 41 C6 10 20 88 C1 48 56A8 4C 00 49 58 00 49 59 00 56B0 4E DA DA 4E C3 C3 50 CF	56E0 43 C1 52 52 43 C1 52 40 56E8 C1 52 52 C1 44 41 C1 43 56E0 50 CC 53 43 C6 43 43 C6 56E0 50 CC 53 43 C6 43 43 C6 56E0 50 CC 53 43 C6 43 43 C6 56E0 50 CC 53 43 C6 43 43 C6 56E0 50 CC 53 45 D4 45 58 5700 D8 4A 50 20 20 20 35 50 5710 2C 10 A0 45 5B 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	5798 53 4C C1 53 52 C1 53 4C 57A0 C9 53 52 CE A0 42 49 D4 57A8 52 45 D3 53 45 D4 C9 C4 57B0 49 D2 44 D2 28 43 A9 52 5788 D2 52 CC 49 CD 4E 45 C7 57C0 CD A5 08 CD 66 07 CD 57D0 4A 07 CD 3F 06 11 45 0C 57D8 C2 06 0B 11 80 00 0E 1A 57E0 CD 05 00 11 5C 00 CD 48 57E8 06 28 F8 C3 89 06 CD A5 57F0 08 CD FA 08 22 05 19 11 57F8 AF 18 CD 18 08 CD 24 08 5800 CD 62 0A 21 00 00 E5 CD 5808 27 09 28 04 CD FA 08 E3 5810 E1 22 D4 18 7C B5 3E 01 5818 28 02 3E 31 32 D3 18 11 5820 85 18 CD 18 08 CD 24 08 5828 CD 62 0A 21 00 00 E5 CD 5830 27 09 28 04 CD FA 08 E3 5838 C1 2A 89 00 CP 52 E0	5858 08 7D 32 01 19 3E 2A 32 5860 D6 18 21 01 00 22 D7 18 5868 21 48 01 22 E7 18 21 00 5870 08 22 C7 18 CD 9F 18 CD 5878 66 07 CD 72 07 CD 5D 06 5880 11 80 00 21 C5 18 01 48 5888 00 ED 80 2A 89 0D 01 38 5890 00 ED 80 22 89 0D 11 5C 5898 00 CD 2B 07 C3 89 06 11 58A0 AC 18 21 1F 0E E8 01 03 58A8 00 ED 80 C9 43 4F 4D 53 58B0 54 41 43 4B 00 4F 46 46 58B8 53 45 54 00 41 4D 42 49 58C0 45 4E 54 45 00 F8 11 00 58C8 00 06 00 10 FE 18 7A 83 58D0 20 F9 F3 00 00 00 00 00 58D8 00 E5 21 00 00 E5 A7 11 58E0 00 00 ED 52 44 4D 21 00 58E8 00 09 D1 03 ED 88 11 F5 58F0 FA 21 36 01 01 15 00 D5 58E8 ED 80 C9 D8 48 8 32 F4 FA
5620 B7 16 77 17 00 FF C7 C6 5628 00 00 3A 17 00 FF C7 C6 5638 00 00 62 17 FF FF CD 00 5638 00 84 17 00 C7 FF C2 B0 5640 16 82 17 C7 FF C4 B0 16 5648 84 17 CF FF 01 91 16 77 5650 17 00 E7 FF 20 80 16 88 5658 17 00 F8 C7 00 87 16 8E 5660 17 00 E7 FC A0 AE 17 77 5668 17 CF F7 42 91 16 5F 17 5670 FF F7 67 AF 17 B7 17 F7 5678 FF 45 BC 16 F8 16 00 CF 5680 F7 43 91 16 75 17 00 C2 5688 C3 C4 C5 C8 CC 28 11 A9 5690 C1 42 C3 44 C5 10 20 88 5698 53 D0 42 C3 44 C5 10 20 56A0 88 41 C6 10 20 88 C1 48 56A8 4C 00 49 58 00 49 59 00	56E0 43 C1 52 52 43 C1 52 40 56E8 C1 52 52 C1 44 41 C1 43 56F0 50 CC 53 43 C6 43 43 C6 56F8 45 58 D8 52 45 D4 45 58 5700 D8 4A 50 20 20 22 28 10 5708 A9 4C 44 20 20 20 33 50 5710 2C 10 A0 45 5B 20 41 45 23 20 41 44 44 20 20 41 AC	57A0 C9 53 52 CC A0 42 49 D4 57A8 52 45 D3 53 45 D4 C9 C4 57B0 49 D2 44 D2 28 43 A9 52 5788 D2 52 CC 49 CD 4E 45 C7 57C0 CD A5 08 CD 66 07 CD 72 57C8 07 CD 86 06 CD 66 07 CD 57D0 4A 07 CD 37 06 11 45 0C 57D8 C2 06 08 11 80 00 0E 1A 57E0 CD 05 00 11 5C 00 CD 48 57E8 06 28 F8 C3 89 06 CD A5 57E0 08 CD FA 08 22 05 19 11 57F8 AF 18 CD 18 08 CD 24 08 5800 CD 62 0A 21 00 00 E5 CD 5808 27 09 28 04 CD FA 08 E3 5810 E1 22 D4 18 7C B5 3E 01 5818 28 02 3E 31 32 D3 18 11 5820 85 18 CD 18 08 CD 24 08 5828 CD 62 0A 21 00 00 E5 CD	5860 D6 18 21 01 00 22 D7 18 5868 21 48 01 22 E7 18 21 00 5870 08 22 C7 18 CD 9F 18 CD 5878 66 07 CD 72 07 CD 5D 06 5880 11 80 00 21 C5 18 01 48 5888 00 ED B0 2A B9 0D 01 38 5890 00 ED B0 22 89 0D 11 5C 5898 00 ED B0 22 89 0D 11 5C 5898 00 ED B0 C7 43 89 06 11 58A8 00 ED B0 C9 43 4F 4D 53 58B0 54 41 43 4B 00 4F 46 46 58

Projeto MSXDEBUG parte final			
Bloco n.33	81oco n.34	Blaco n,35	Bloco n.36
5900 E6 00 D3 AB CD 00 00 3A	59C0 01 3B 00 ED B0 E5 11 5C	5ABO FA OB 22 B9 OD CD 9A OB	5840 00 00 00 18 D5 21 CD 0A
590B F4 FA D3 AB C9 CD A5 OB	59CB 00 CD 2B 07 E1 11 B0 00	5ABB CD FA OB 22 BB OD ED 5B	5B4B 22 75 0A C3 E5 D1 2A BB
5910 CD FA 08 22 05 19 11 AF	59DO 01 40 00 ED BO 2A B9 0D	5A90 B9 OD E5 D5 19 CD 1B OB	5850 1F 22 84 1F 18 C1 2A 8C
5918 18 CD 18 OB CD 24 08 CD	59DB 01 40 00 ED B0 22 B9 0D	5A9B 22 B5 OD CD E7 O7 AF E1	5B5B 1F 7E 32 C2 1F 36 CF 2A
5920 62 0A 21 00 00 E5 CD 27	59E0 11 5C 00 CD 28 07 C3 89	5AAO D1 ED 52 CD 1B 08 22 B5	5B40 BE 1F 7E 32 C3 1F 36 CF
592B 09 2B 04 CD FA 0B E3 E1	59EB 06 4F 56 52 21 5C 00 E5	5AAB OD C3 E7 O7 53 50 3E OO	5868 2A CO 1F 7E 32 C4 1F 36
5930 22 D4 1B 7C B5 3E 01 2B	59F0 54 5D 13 01 24 00 36 00	5ABO 52 45 47 00 42 4B 50 00	587D CF 3E C3 32 OB DD 21 88
593B 02 3E 31 32 D3 1B 11 B5	59FB ED BO D1 13 21 85 01 01	5ABB 09 53 5A 2D 4B 2D 50 4E	5878 18 22 09 00 32 A0 1E 2A
5940 18 CD 18 08 CD 24 08 CD	5A00 0B 00 ED B0 11 5C 00 0E	5ACO 43 OD OA 41 46 20 00 42	5880 84 1F 22 A1 1E C3 7F 1E
594B 62 0A 21 00 00 E5 CD 27	SAOB OF CD 05 00 B7 C2 00 00	5ACB 43 20 00 44 45 20 00 4B	5888 F3 FD 22 B2 1F DD 22 B0
5950 09 28 04 CD FA 0B E3 C1	5A10 21 7A 01 11 B0 00 01 B0	5AD0 4C 20 00 49 58 20 00 49	5890 1F 22 AE 1F ED 53 AC 1F
5958 2A B9 OD 09 22 E0 18 2A	5A1B 00 ED B0 C3 B0 00 11 00	5ADB 59 20 00 50 43 20 00 53	5B9B ED 43 AA 1F E1 2B 22 B4
5960 BB 0D 09 22 DB 18 11 BC	5A20 01 D5 0E 1A CD 05 00 11	5AEO 50 20 00 FF CD 9A 0B CD	58A0 1F ED 73 B6 1F ED 7B BA
596B 18 CD 18 OB CD 24 OB CD	5A2B 5C 00 0E 14 CD 05 00 FE	5AEB FA OB 22 B4 1F 21 EB OA	58AB 1F F5 E1 22 A8 1F 2A BC
5970 62 0A CD 9A 0B CD FA 0B	5A30 02 CA 00 00 B7 D1 20 07	5AFO 22 75 0A 21 00 00 22 BF	5BB0 1F 3A C2 1F 77 2A BE 1F
5978 7D 32 01 19 3E 21 32 D6	5A38 21 80 00 19 E8 18 E2 11	SAFB OD 21 91 OD 11 92 OD 01	5888 3A C3 1F 77 2A CO 1F 3A
59B0 18 21 48 01 22 D7 18 21	5A40 00 0B 06 00 10 FE 1B 7A	5B00 24 00 36 20 ED B0 FD 21	58C0 C4 1F 77 C3 17 18 11 80
5988 CO 01 22 E7 18 21 01 00	5A48 B3 20 F9 21 00 01 E5 DB	5808 15 08 CD 74 F9 CD OF OB	58CB 1A CD 32 1F F5 CD AO 1F
5990 22 C7 18 21 17 OE 11 59	5A50 AB E6 FF 32 F4 FA C3 04	5B10 21 00 FE 39 22 B6 1F CD	58D0 F1 DA 1A 1B 11 C3 1A 06
599B 1A 01 0B 00 ED B0 21 E9	5A5B FB 00 00 00 00 00 00 00	5B18 A5 1D CD EB OA FE 1B 2B	5BDB 01 1A 13 FE FF CA 1A 1B
59AO 19 01 03 00 ED 80 CD 9F	5A60 00 00 00 00 2A 89 0D 7E	5820 24 FE OD CA OB 1C FE 7E	5BEO BE 20 06 1A 23 BE 28 07
59AB 1B CD 66 07 CD 72 07 CD	5A6B A7 FA 72 1A 16 00 5F 19	5020 CA 4E 1B FE 12 CA C5 1E	5BEB 2B 13 13 13 04 1B EA C5
5980 5D 06 21 C5 18 11 B0 00	5A70 23 C9 2F 3C 16 00 5F A7	5830 FE 18 CA C6 18 FE OC CA	
59B8 01 48 00 ED B0 21 EC 19			5BF0 CD 03 1F C1 DA 1A 1B 11
3780 01 40 00 ED 80 21 EC 17	5A78 ED 52 23 C9 CD 9A OB CD	5B3B 15 1C FE 07 2B 1B 00 00	5BFB A6 1F EB 23 23 10 FC 73
S 4- 5000 - 5005 -> 4700	0 4- 5066 - 565F -1 7877	C 4- EGAA - EGAE -1 404E	0 1 5000 6005 1 4057
Soma de 5900 a 598F => 4382	Soma de 5900 a 59BF => 3D73	Soma de 5900 a 598F => 4265	Soma de 5900 a 598F => 48E7
Soma de 5900 a 598F => 4382 Bioco n.37	Soma de 5900 a 59BF => 3D73 Bloco n.3B	Soma de 5900 a 59BF => 4265 Bloco n.39	Soma de 5900 a 598F => 48E7 Bloco n.40
Bloco n.37	Bloco n.38	Bloco n.39	Bloco n.40
Bloco n.37 5C00 23 72 CD B1 1F CD A0 1F	Bloco n.38 SCCÓ 1C 2A BB 1F 22 B4 1F C3	81oco n.39 5DBO CO D1 E6 38 2A B6 1F ED	Bloco n.40 SE40 OB 11 BB 1A CD 24 OB 2A
Bloco n.37 5C00 23 72 CD B1 1F CD A0 1F 5C0B C3 17 1B 2A B4 1F 7E CD	Bloco n.38 5CCÓ 1C 2A BB 1F 22 B4 1F C3 5CCB 17 1B 2A B4 1F 23 5E 23	81oco n.39 50B0 CO D1 E6 38 2A B6 1F ED 50B8 5B B8 1F 2B 72 28 73 22	Bloco n.40 SE40 OB 11 BB 1A CD 24 OB 2A SE4B AB 1F 22 B5 OD E5 E5 CD
Bloco n.37 5C00 23 72 CD 81 1F CD A0 1F 5C0B C3 17 1B 2A 84 1F 7E CD 5C10 12 1D CD 7D 1D 2A 84 1F	Bloco n.38 5CCO 1C 2A BB 1F 22 B4 1F C3 5CCB 17 1B 2A B4 1F 23 5E 23 5CDO 56 ED 53 B4 1F C3 17 1B	81oco n.39 5DBO CO D1 E6 38 2A B6 1F ED	Bloco n.40 SE40 OB 11 BB 1A CD 24 OB 2A
Bloco n.37 5C00 23 72 CD B1 1F CD A0 1F 5C0B C3 17 1B 2A B4 1F 7E CD 5C10 12 1D CD 7D 1D 2A B4 1F 5C1B 7E CD 7B 1C CD B1 1C CD	Bloco n.38 5CCÓ 1C 2A BB 1F 22 B4 1F C3 5CCB 17 1B 2A B4 1F 23 5E 23	81oco n.39 50B0 CO D1 E6 38 2A B6 1F ED 50B8 5B B8 1F 2B 72 28 73 22	Bloco n.40 SE40 OB 11 BB 1A CD 24 OB 2A SE4B AB 1F 22 B5 OD E5 E5 CD
Bloco n.37 5C00 23 72 CD 81 1F CD A0 1F 5C0B C3 17 1B 2A 84 1F 7E CD 5C10 12 1D CD 7D 1D 2A 84 1F	Bloco n.38 5CCO 1C 2A BB 1F 22 B4 1F C3 5CCB 17 1B 2A B4 1F 23 5E 23 5CDO 56 ED 53 B4 1F C3 17 1B	Bloco n.39 5DBO CO D1 E6 38 2A B6 1F ED 5DBO 5B B0 1F 2B 72 2B 73 22 5D90 86 1F 2A B4 1F 26 00 6F	Bloco n.40 SE40 0B 11 BB 1A CD 24 0B 2A SE4B AB 1F 22 B5 0D E5 E5 CD SE50 73 1F 3E 20 CD 11 0B E1
Bloco n.37 5C00 23 72 CD B1 1F CD A0 1F 5C0B C3 17 1B 2A B4 1F 7E CD 5C10 12 1D CD 7D 1D 2A B4 1F 5C1B 7E CD 7B 1C CD B1 1C CD 5C20 E2 1C CD 4F 1D F5 21 00 5C2B 00 22 A0 1E 22 A2 1E ED	Bloco n.38 5CCO 1C 2A BB 1F 22 B4 1F C3 5CCB 17 1B 2A B4 1F 23 5E 23 5CDO 56 ED 53 B4 1F C3 17 1B 5CDB 47 FE C3 CB E6 C7 FE C2	Bloco n.39 5DBO CO D1 E6 3B 2A B6 1F ED 5DBB 5B BB 1F 2B 72 2B 73 22 5D90 B6 1F 2A B4 1F 26 00 6F 5D9B 22 B4 1F C3 17 1B 47 E6	Bloco n.40 SE40 0B 11 BB 1A CD 24 0B 2A SE4B AB 1F 22 B5 0D E5 E5 CD SE50 73 1F 3E 20 CD 11 0B E1 SE5B 06 0B 3E 31 CB 25 3B 02
Bloco n.37 5C00 23 72 CD B1 1F CD A0 1F 5C0B C3 17 1B 2A B4 1F 7E CD 5C10 12 1D CD 7D 1D 2A B4 1F 5C1B 7E CD 7B 1C CD B1 1C CD 5C20 E2 1C CD 4F 1D F5 21 00	Bloco n.38 5CCÓ 1C 2A BB 1F 22 B4 1F C3 5CCB 17 1B 2A B4 1F 23 5E 23 5CDO 56 ED 53 B4 1F C3 17 1B 5CDB 47 FE C3 CB E6 C7 FE C2 5CEO 7B C9 47 32 00 1D E6 DD	Bloco n.39 5DBO CO D1 E6 38 2A B6 1F ED 5DB8 5B B8 1F 2B 72 2B 73 22 5D90 86 1F 2A B4 1F 26 00 6F 5D9B 22 B4 1F C3 17 1B 47 E6 5DAO C7 FE C7 7B E9 3E 0B CD	Bloco n.40 SE40 OB 11 BB 1A CD 24 OB 2A SE4B AB 1F 22 B5 OD E5 E5 CD SE50 73 1F 3E 20 CD 11 OB E1 SE5B 06 OB 3E 31 CB 25 3B 02 SE60 3E 30 CD 11 OB 10 F3 3E
Bloco n.37 5C00 23 72 CD B1 1F CD A0 1F 5C0B C3 17 1B 2A B4 1F 7E CD 5C10 12 1D CD 7D 1D 2A B4 1F 5C1B 7E CD 7B 1C CD B1 1C CD 5C20 E2 1C CD 4F 1D F5 21 00 5C2B 00 22 A0 1E 22 A2 1E ED	Bloco n.38 5CCÓ 1C 2A BB 1F 22 B4 1F C3 5CCB 17 1B 2A B4 1F 23 5E 23 5CDO 56 ED 53 B4 1F C3 17 1B 5CDB 47 FE C3 CB E6 C7 FE C2 5CEO 7B C9 47 32 00 1D E6 DD 5CEB FE DD 2B 1D 7B FE E9 CO	Bloco n.39 5DBO CO D1 E6 38 2A B6 1F ED 5DB8 5B B8 1F 2B 72 2B 73 22 5D90 B6 1F 2A B4 1F 26 00 6F 5D9B 22 B4 1F C3 17 1B 47 E6 5DAO C7 FE C7 7B C9 3E 0B CD 5DAB 11 0B 2A B4 1F 22 B9 0D	Bloco n.40 SE40 OB 11 BB 1A CD 24 OB 2A SE4B AB 1F 22 B5 OD E5 E5 CD SE50 73 1F 3E 20 CD 11 OB E1 SE5B 06 OB 3E 31 CB 25 3B 02 SE60 3E 30 CD 11 OB 10 F3 3E SE6B 20 CD 11 OB E1 7C FE 20 SE70 3B 04 FE 7E 3B 02 3E 20
Bloco n.37 SCOO 23 72 CD B1 1F CD AO 1F 5COB C3 17 1B 2A B4 1F 7E CD 5C10 12 1D CD 7D 1D 2A B4 1F 5C1B 7E CD 7B 1C CD B1 1C CD 5C20 E2 1C CD 4F 1D F5 21 00 5C2B 0O 22 AO 1E 22 A2 1E ED 5C3O 5B B4 1F 2A B8 1F 22 B4	Bloco n.38 SCCO 1C 2A BB 1F 22 B4 1F C3 SCCB 17 1B 2A B4 1F 23 5E 23 SCDO 56 ED 53 B4 1F C3 17 1B SCDB 47 FE C3 CB E6 C7 FE C2 SCEO 7B C9 47 32 00 1D E6 DD SCEB FE DD 2B 1D 7B FE E9 C0 SCFO AF 32 0D 1D 2A AE 1F DD SCFB 2A B0 1F FD 2A B2 1F D1	Bloco n.39 50B0 CO D1 E6 38 2A 86 1F ED 50B8 58 88 1F 2B 72 28 73 22 5090 86 1F 2A 84 1F 26 00 6F 5098 22 84 1F C3 17 18 47 E6 50A0 C7 FE C7 78 E9 3E 0B CD 50A8 11 0B 2A 84 1F 22 89 0D 50B0 CD 58 1F CD AD 10 CD 18 5088 0B 2A 89 0D 22 8B 1F 06	Bloco n.40 SE40 OB 11 BB 1A CD 24 OB 2A SE4B AB 1F 22 B5 OD E5 E5 CD SE50 73 1F 3E 20 CD 11 OB E1 SE5B 04 OB 3E 31 CB 25 3B 02 SE60 3E 30 CD 11 OB 10 F3 3E SE6B 20 CD 11 OB E1 7C FE 20 SE70 3B 04 FE 7E 3B 02 3E 20 SE7B CD 11 OB CD 18 OB C9 F3
Bloco n.37 SCOO 23 72 CD 81 1F CD AO 1F SCOB C3 17 1B 2A 84 1F 7E CD 5C10 12 1D CD 7D 1D 2A 84 1F 5C18 7E CD 7B 1C CD 81 1C CD 5C20 E2 1C CD 4F 1D F5 21 00 5C28 00 22 AO 1E 22 A2 1E ED 5C30 58 84 1F 2A 88 1F 22 84 5C38 1F D5 A7 ED 52 E5 C1 E1 5C40 11 AO 1E ED 80 F1 FE F7	Bloco n.38 5CCO 1C 2A BB 1F 22 B4 1F C3 5CCB 17 1B 2A B4 1F 23 5E 23 5CDO 56 ED 53 B4 1F C3 17 1B 5CDB 47 FE C3 CB E6 C7 FE C2 5CEO 7B C9 47 32 00 1D E6 DD 5CEB FE DD 2B 1D 7B FE E9 C0 5CFO AF 32 0D 1D 2A AE 1F DD 5CFB 2A BO 1F FD 2A B2 1F D1 5DOO 00 E5 E1 22 B4 1F C3 17	Bloco n.39 50B0 CO D1 E6 38 2A 86 1F ED 5D88 5B 88 1F 2B 72 28 73 22 5D90 86 1F 2A 84 1F 26 00 6F 5D98 22 84 1F C3 17 18 47 E6 5DAO C7 FE C7 7B C9 3E 08 CD 5DAB 11 0B 2A 84 1F 22 89 0D 5DBO CD 5B 1F CD AD 10 CD 1B 5D80 0B 2A 89 0D 22 8B 1F 06 5DCO OC C5 CD 5B 1F CD AD 10	Bloco n.40 SE40 OB 11 BB 1A CD 24 OB 2A SE4B AB 1F 22 B5 OD E5 E5 CD SE50 73 1F 3E 20 CD 11 OB E1 SE5B 06 OB 3E 31 CB 25 3B 02 SE60 3E 30 CD 11 OB 10 F3 3E SE6B 20 CD 11 OB E1 7C FE 20 SE70 3B 04 FE 7E 3B 02 3E 20 SE7B CD 11 OB CD 18 OB C9 F3 SEB0 2A AB 1F E5 F1 ED 73 BA
Bloco n.37 SCOO 23 72 CD B1 1F CD AO 1F SCOB C3 17 1B 2A B4 1F 7E CD 5C10 12 1D CD 7D 1D 2A B4 1F 5C1B 7E CD 7B 1C CD B1 1C CD 5C20 E2 1C CD 4F 1D F5 21 00 5C2B 0O 22 AO 1E 22 A2 1E ED 5C30 5B B4 1F 2A B8 1F 22 B4 5C3B 1F D5 A7 ED 52 E5 C1 E1 5C40 11 AO 1E ED BO F1 FE F7 5C4B 2O 12 2A B4 1F 7E 32 A1	Bloco n.38 SCCO 1C 2A BB 1F 22 B4 1F C3 SCCB 17 1B 2A B4 1F 23 5E 23 SCDO 56 ED 53 B4 1F C3 17 1B SCDB 47 FE C3 CB E6 C7 FE C2 SCEO 7B C9 47 32 00 1D E6 DD SCEB FE DD 2B 1D 7B FE E9 C0 SCFO AF 32 0D 1D 2A AE 1F DD SCFB 2A B0 1F FD 2A B2 1F D1 SDOO 00 E5 E1 22 B4 1F C3 17 SDOB 1B 23 7E FE E9 2B E5 2B	Bloco n.39 50B0 CO D1 E6 38 2A B6 1F ED 50B8 5B B8 1F 2B 72 28 73 22 5090 86 1F 2A B4 1F 26 00 6F 5098 22 B4 1F C7 7B C9 3E 0B CD 50AB 11 0B 2A B4 1F 22 B9 0D 50B0 CD 58 1F CD AD 10 CD 1B 50BB 0B 2A B9 0D 22 BB 1F 06 50C0 CC 55 CD 5B 1F CD AD 10 50CB CD 1B 0B C1 10 F3 CD 3E	Bloco n.40 SE40 0B 11 BB 1A CD 24 0B 2A SE4B AB 1F 22 B5 0D E5 E5 CD SE50 73 1F 3E 20 CD 11 0B E1 SE5B 06 0B 3E 31 CB 25 3B 02 SE60 3E 30 CD 11 0B 10 F3 3E SE6B 20 CD 11 0B E1 7C FE 20 SE70 3B 04 FE 7E 3B 02 3E 20 SE7B CD 11 0B CD 1B 0B C9 F3 SEB0 2A AB 1F E5 F1 ED 73 BA SEBB 1F ED 4B AA 1F ED 5B AC
Bloco n.37 SCOO 23 72 CD B1 1F CD AO 1F SCOB C3 17 1B 2A B4 1F 7E CD 5C10 12 1D CD 7D 1D 2A B4 1F 5C1B 7E CD 7B 1C CD B1 1C CD 5C20 E2 1C CD 4F 1D F5 21 00 5C2B 0O 22 AO 1E 22 A2 1E ED 5C30 5B B4 1F 2A B8 1F 22 B4 5C3B 1F D5 A7 ED 52 E5 C1 E1 5C40 11 AO 1E ED BO F1 FE F7 5C4B 2O 12 2A B4 1F 7E 32 A1 5C50 1E 23 5E 23 56 ED 53 A2	Bloco n.38 SCCO 1C 2A BB 1F 22 B4 1F C3 5CCB 17 1B 2A B4 1F 23 5E 23 5CDO 56 ED 53 B4 1F C3 17 1B 5CDB 47 FE C3 CB E6 C7 FE C2 5CEO 7B C9 47 32 00 1D E6 DD 5CEB FE DD 2B 1D 7B FE E9 C0 5CFO AF 32 0D 1D 2A AE 1F DD 5CFB 2A B0 1F FD 2A B2 1F D1 5D00 00 E5 E1 22 B4 1F C3 17 5D0B 1B 23 7E FE E9 2B E5 2B 5D10 7B C9 CD 45 1D C0 D1 32	Bloco n.39 50B0 CO D1 E6 38 2A B6 1F ED SDB8 5B B8 1F 2B 72 2B 73 22 5090 86 1F 2A B4 1F 26 00 6F 5098 22 B4 1F C7 7B C9 3E 0B CD 50AB 11 0B 2A B4 1F 22 B9 0D 50B0 CD 5B 1F CD AD 10 CD 1B 50CB CD 5C CD 5B 1F CD AD 10 50CB CD 1B 0B C1 10 F3 CD 3E 50D0 1E 06 07 11 C7 1A 0D 21	Bloco n.40 SE40 0B 11 BB 1A CD 24 0B 2A SE4B AB 1F 22 B5 0D E5 E5 CD 5E50 73 1F 3E 20 CD 11 0B E1 5E5B 06 0B 3E 31 CB 25 3B 02 5E60 3E 30 CD 11 0B E1 7C FE 20 5E70 3B 04 FE 7E 3B 02 3E 20 5E7B CD 11 0B CD 1B 0B C9 F3 5EB0 2A AB 1F E5 F1 ED 73 BA 5EBB 1F ED 4B AA 1F ED 5B AC 5E90 1F 2A AE 1F DD 2A B0 1F
Bloco n.37 5C00 23 72 CD B1 1F CD A0 1F 5C0B C3 17 1B 2A B4 1F 7E CD 5C10 12 1D CD 7D 1D 2A B4 1F 5C1B 7E CD 7B 1C CD B1 1C CD 5C20 E2 1C CD 4F 1D F5 21 00 5C2B 00 22 A0 1E 22 A2 1E ED 5C30 5B B4 1F 2A B8 1F 22 B4 5C3B 1F D5 A7 ED 52 E5 C1 E1 5C40 11 A0 1E ED B0 F1 FE F7 5C4B 20 12 2A B4 1F 7E 32 A1 5C50 1E 23 5E 23 56 ED 53 A2 5C5B 1E 22 B4 1F CD 7F 1E 3A	Bloco n.38 SCC0 1C 2A BB 1F 22 B4 1F C3 5CCB 17 1B 2A B4 1F C3 5E 23 5CD0 56 ED 53 B4 1F C3 17 1B 5CDB 47 FE C3 CB E6 C7 FE C2 5CE0 7B C9 47 32 00 1D E6 DD 5CEB FE DD 2B 1D 7B FE E9 C0 5CF0 AF 32 0D 1D 2A AE 1F DD 5CFB 2A B0 1F FD 2A B2 1F D1 5D00 00 E5 E1 22 B4 1F C3 17 5D08 1B 23 7E FE E9 2B E5 2B 5D10 7B C9 CD 45 1D C0 D1 32 5D1B 22 1D 2A AB 1F E5 F1 2A	Bloco n.39 5DBO CO D1 E6 3B 2A B6 1F ED 5DBB 5B BB 1F 2B 72 2B 73 22 5D90 B6 1F 2A B4 1F 26 00 6F 5D9B 22 B4 1F C7 7B C9 3E 0B CD 5DAB 11 0B 2A B4 1F 22 B9 0D 5DBO CD 5B 1F CD AD 10 CD 1B 5DCB CD 5DC C5 CD 5B 1F CD AD 10 5DCB CD 1B 0B C1 10 F3 CD 3E 5DD0 1E 06 07 11 C7 1A DD 21 5DDB AA 1F CD 24 0B DD 6E 00	Bloco n.40 SE40 0B 11 BB 1A CD 24 0B 2A SE4B AB 1F 22 B5 0D E5 E5 CD SE50 73 1F 3E 20 CD 11 0B E1 SE5B 06 0B 3E 31 CB 25 3B 02 SE60 3E 30 CD 11 0B 10 F3 3E SE6B 20 CD 11 0B E1 7C FE 20 SE70 3B 04 FE 7E 3B 02 3E 20 SE78 CD 11 0B CD 1B 0B C9 F3 SEB0 2A AB 1F E5 F1 ED 73 BA SEBB 1F ED 4B AA 1F ED 5B AC SE90 1F 2A AE 1F DD 2A B0 1F SE98 FD 2A B2 1F ED 7B B6 1F
Bloco n.37 SCOO 23 72 CD B1 1F CD AO 1F SCOB C3 17 1B 2A B4 1F 7E CD 5C10 12 1D CD 7D 1D 2A B4 1F 5C1B 7E CD 7B 1C CD B1 1C CD 5C20 E2 1C CD 4F 1D F5 21 00 5C2B 00 22 AO 1E 22 A2 1E ED 5C30 5B B4 1F 2A B8 1F 22 B4 5C3B 1F D5 A7 ED 52 E5 C1 E1 5C40 11 AO 1E ED BO F1 FE F7 5C4B 2O 12 2A B4 1F 7E 32 A1 5C50 1E 23 5E 23 56 ED 53 A2 5C5B 1E 22 B4 1F CD 7F 1E 3A 5C60 AO 1E CD 9E 1D 2B 06 CD	Bloco n.38 5CC0 1C 2A BB 1F 22 B4 1F C3 5CCB 17 1B 2A B4 1F 23 5E 23 5CD0 56 ED 53 B4 1F C3 17 1B 5CDB 47 FE C3 CB E6 C7 FE C2 5CE0 7B C9 47 32 00 1D E6 DD 5CEB FE DD 2B 1D 7B FE E9 C0 5CF0 AF 32 0D 1D 2A AE 1F DD 5CFB 2A B0 1F FD 2A B2 1F D1 5D00 00 E5 E1 22 B4 1F C3 17 5D0B 1B 23 7E FE E9 2B E5 2B 5D10 7B C9 CD 45 1D C0 D1 32 5D1B 22 1D 2A AB 1F E5 F1 2A 5D20 B8 1F CD 2B 1D 22 B4 1F	Bloco n.39 50B0 CO D1 E6 3B 2A B6 1F ED 5DB8 5B B8 1F 2B 72 2B 73 22 5090 B6 1F 2A B4 1F 26 00 6F 5098 22 B4 1F C7 7B C9 3E 0B CD 5DAB 11 0B 2A B4 1F 22 B9 0D 5DB0 CD 5B 1F CD AD 10 CD 1B 5DCB CD 5C 5D 5B 1F CD AD 10 5DCB CD 1B 0B C1 10 F3 CD 3E 5DD0 1E 06 07 11 C7 1A DD 21 5DDB AA 1F CD 24 0B DD 6E 00 5DE0 DD 66 01 22 83 0D 13 C5	Bloco n.40 SE40 0B 11 BB 1A CD 24 0B 2A SE4B AB 1F 22 B5 0D E5 E5 CD SE50 73 1F 3E 20 CD 11 0B E1 SE5B 06 0B 3E 31 CB 25 3B 02 SE60 3E 30 CD 11 0B 10 F3 3E SE6B 20 CD 11 0B E1 7C FE 20 SE70 3B 04 FE 7E 3B 02 3E 20 SE7B CD 11 0B CD 1B 0B C9 F3 SEB0 2A AB 1F E5 F1 ED 73 BA SEBB 1F ED 4B AA 1F ED 5B AC SE90 1F 2A AE 1F DD 2A B0 1F SE98 FD 2A B2 1F ED 7B B6 1F SEA0 00 00 00 00 ED 73 B6 1F
Bloco n.37 SCOO 23 72 CD B1 1F CD AO 1F SCOB C3 17 1B 2A B4 1F 7E CD 5C10 12 1D CD 7D 1D 2A B4 1F 5C1B 7E CD 7B 1C CD B1 1C CD 5C20 E2 1C CD 4F 1D F5 21 00 5C2B 00 22 AO 1E 22 A2 1E ED 5C3O 5B B4 1F 2A B8 1F 22 B4 5C3B 1F D5 A7 ED 52 E5 C1 E1 5C40 11 AO 1E ED BO F1 FE F7 5C4B 2O 12 2A B4 1F 7E 32 A1 5C5O 1E 23 SE 23 S6 ED 53 A2 5C5B 1E 22 B4 1F CD 7F 1E 3A 5C4O AO 1E CD 9E 1D 2B 06 CD 5C4B 45 1D C2 17 18 2A B6 1F	Bloco n.38 5CC0 1C 2A BB 1F 22 B4 1F C3 5CCB 17 1B 2A B4 1F 23 5E 23 5CD0 56 ED 53 B4 1F C3 17 1B 5CDB 47 FE C3 CB E6 C7 FE C2 5CE0 7B C9 47 32 00 1D E6 DD 5CEB FE DD 2B 1D 7B FE E9 C0 5CF0 AF 32 0D 1D 2A AE 1F DD 5CFB 2A B0 1F FD 2A B2 1F D1 5D00 00 E5 E1 22 B4 1F C3 17 5D08 1B 23 7E FE E9 2B E5 2B 5D10 7B C9 CD 45 1D C0 D1 32 5D18 22 1D 2A AB 1F E5 F1 2A 5D28 C3 17 1B ED 5B B6 1F EB	Bloco n.39 50B0 CO D1 E6 3B 2A B6 1F ED 5DB8 5B B8 1F 2B 72 2B 73 22 5090 B6 1F 2A B4 1F 26 00 6F 5098 22 B4 1F C7 7B C9 3E 0B CD 5DAB 11 0B 2A B4 1F 22 B9 0D 5DB0 CD 5B 1F CD AD 10 CD 1B 5DB0 CD 5B 1F CD AD 10 CD 1B 5DC0 0C C5 CD 5B 1F CD AD 10 5DC0 0C C5 CD 5B 1F CD AD 10 5DC0 DC C5 CD 5B 1F CD AD 10 5DC0 DC C5 CD 5B 1F CD AD 10 5DC0 DC C5 CD 5B 1F CD AD 10 5DC0 DC C5 CD 5B 1F CD AD 10 5DC0 DC C5 CD 5B 1F CD AD 10 5DC0 DC C5 CD 5B 1F CD AD 10 5DC0 DC C5 CD 5B 1F CD AD 10 5DC0 DC C5 CD 24 0B DD 6E 00 5DE0 DD 66 01 22 83 0D 13 C5 5DE0 D5 DD 65 CD 08 02 DD E1	Bloco n.40 SE40 0B 11 BB 1A CD 24 0B 2A SE4B AB 1F 22 B5 0D E5 E5 CD SE50 73 1F 3E 20 CD 11 0B E1 SE5B 06 0B 3E 31 CB 25 3B 02 SE60 3E 30 CD 11 0B 10 F3 3E SE6B 20 CD 11 0B E1 7C FE 20 SE70 3B 04 FE 7E 3B 02 3E 20 SE7B CD 11 0B CD 1B 0B C9 F3 SEB0 2A AB 1F E5 F1 ED 73 BA SEBB 1F ED 4B AA 1F ED 5B AC SE90 1F 2A AE 1F DD 2A B0 1F SEA0 00 00 00 00 ED 73 B6 1F SEAB FD 22 B2 1F DD 22 B0 1F
Bloco n.37 SCOO 23 72 CD B1 1F CD AO 1F SCOB C3 17 1B 2A B4 1F 7E CD 5C10 12 1D CD 7D 1D 2A B4 1F 5C1B 7E CD 7B 1C CD B1 1C CD 5C2B CO 22 AO 1E 22 A2 1E ED 5C3O 5B B4 1F 2A B8 1F 22 B4 5C3B 1F D5 A7 ED 52 E5 C1 E1 5C4O 11 AO 1E ED BO F1 FE F7 5C4B 2O 12 2A B4 1F 7E 32 A1 5C5O 1E 23 SE 23 S6 ED 53 A2 5C5B 1E 22 B4 1F CD 7F 1E 3A 5C6O AO 1E CD 9E 1D 2B O6 CD 5C6B 45 1D C2 17 18 2A B6 1F 5C7O ED 5B B4 1F 2B 72 2B 73	Bloco n.38 5CCO 1C 2A BB 1F 22 B4 1F C3 5CCB 17 1B 2A B4 1F C3 5E 23 5CDO 56 ED 53 B4 1F C3 17 1B 5CDB 47 FE C3 CB E6 C7 FE C2 5CEO 7B C9 47 32 00 1D E6 DD 5CEB FE DD 2B 1D 7B FE E9 C0 5CFO AF 32 0D 1D 2A AE 1F DD 5CFB 2A B0 1F FD 2A B2 1F D1 5D00 00 E5 E1 22 B4 1F C3 17 5D0B 1B 23 7E FE E9 2B E5 2B 5D10 7B C9 CD 45 1D C0 D1 32 5D1B 22 1D 2A AB 1F E5 F1 2A 5D20 B8 1F CD 2B 1D 22 B4 1F 5D28 C3 17 1B ED 5B B6 1F EB 5D30 2B 72 2B 73 22 B6 1F 2A	Bloco n.39 50B0 CO D1 E6 38 2A 86 1F ED 5DB8 5B 8B 1F 2B 72 28 73 22 5D90 86 1F 2A 84 1F 26 00 6F 5D98 22 84 1F C7 78 E9 3E 0B CD 5DA8 11 0B 2A 84 1F 22 89 0D 5D80 CD 5B 1F CD AD 10 CD 1B 5D88 0B 2A 89 0D 22 8B 1F 06 5DC0 0C C5 CD 5B 1F CD AD 10 5DCB CD 1B 0B C1 10 F3 CD 3E 5DD0 1E 06 07 11 C7 1A DD 21 5DD8 AA 1F CD 24 0B DD 6E 00 5DE0 DD 66 01 22 83 0D 13 C5 5DE9 D5 DD E5 CD 08 02 DD E1 5DF0 D1 C1 DD 23 DD 23 10 E2	Bloco n.40 SE40 OB 11 BB 1A CD 24 OB 2A SE4B AB 1F 22 B5 OD E5 E5 CD SE50 73 1F 3E 20 CD 11 OB E1 SE5B 06 OB 3E 31 CB 25 3B 02 SE60 3E 30 CD 11 OB 10 F3 3E SE6B 20 CD 11 OB E1 7C FE 20 SE70 3B 04 FE 7E 3B 02 3E 20 SE7B CD 11 OB CD 1B OB C9 F3 SEB0 2A AB 1F E5 F1 ED 73 BA SEBB 1F ED 4B AA 1F ED 5B AC SE90 1F 2A AE 1F DD 2A BO 1F SEA0 00 00 00 00 ED 73 B6 1F SEAB FD 22 B2 1F DD 22 B0 1F SEB0 22 AE 1F ED 53 AC 1F ED
Bloco n.37 SCOO 23 72 CD B1 1F CD AO 1F SCOB C3 17 1B 2A B4 1F 7E CD 5C10 12 1D CD 7D 1D 2A B4 1F 5C1B 7E CD 7B 1C CD B1 1C CD 5C20 E2 1C CD 4F 1D F5 21 00 5C28 00 22 AO 1E 22 A2 1E ED 5C30 5B B4 1F 2A B8 1F 22 B4 5C3B 1F D5 A7 ED 52 E5 C1 E1 5C40 11 AO 1E ED BO F1 FE F7 5C4B 2O 12 2A B4 1F 7E 32 A1 5C50 1E 23 5E 23 56 ED 53 A2 5C5B 1E 22 B4 1F CD 7F 1E 3A 5C60 AO 1E CD 9E 1D 2B 06 CD 5C6B 45 1D C2 17 18 2A B6 1F 5C70 ED 5B 84 1F 2B 72 2B 73 5C7B C3 17 1B CD A4 1C CO D1	Bloco n.38 SCCO 1C 2A BB 1F 22 B4 1F C3 SCCB 17 1B 2A B4 1F 23 5E 23 SCDO 56 ED 53 B4 1F C3 17 1B SCDB 47 FE C3 CB E6 C7 FE C2 SCEO 7B C9 47 32 00 1D E6 DD SCEB FE DD 2B 1D 7B FE E9 C0 SCFO AF 32 0D 1D 2A AE 1F DD SCFB 2A B0 1F FD 2A B2 1F D1 SDOO 00 E5 E1 22 B4 1F C3 17 SDOB 1B 23 7E FE E9 2B E5 2B SD10 7B C9 CD 45 1D C0 D1 32 SD18 22 1D 2A AB 1F E5 F1 2A SD20 B8 1F CD 2B 1D 22 B4 1F SD28 C3 17 1B ED 5B B6 1F EB SD30 2B 72 2B 73 22 B6 1F 2A SD3B B4 1F 23 5E 23 56 ED 53	Bloco n.39 50B0 CO D1 E6 38 2A 86 1F ED 5DB8 5B 8B 1F 2B 72 28 73 22 5D90 86 1F 2A 84 1F 26 00 6F 5D98 22 84 1F C3 17 18 47 E6 5DAO C7 FE C7 7B C9 3E 0B CD 5DAB 11 0B 2A 84 1F 22 89 0D 5DB0 CD 5B 1F CD AD 10 CD 1B 5D80 B0 2A 89 0D 22 8B 1F 06 5DC0 0C C5 CD 5B 1F CD AD 10 5DCB CD 1B 0B C1 10 F3 CD 3E 5DD0 1E 06 07 11 C7 1A DD 21 5DD8 AA 1F CD 24 0B DD 6E 00 5DE0 DD 66 01 22 83 0D 13 C5 5DE8 D5 DD E5 CD 08 02 DD E1 5DF0 D1 C1 DD 23 DD 23 10 E2 5DF8 21 01 25 CD 8A 1F 06 0C	Bloco n.40 SE40 OB 11 BB 1A CD 24 OB 2A SE4B AB 1F 22 B5 OD E5 E5 CD SE50 73 1F 3E 20 CD 11 OB E1 SE5B 06 OB 3E 31 CB 25 3B 02 SE60 3E 30 CD 11 OB 10 F3 3E SE6B 20 CD 11 OB E1 7C FE 20 SE70 3B 04 FE 7E 3B 02 3E 20 SE7B CD 11 OB CD 1B OB C9 F3 SEB0 2A AB 1F E5 F1 ED 73 BA SEBB 1F ED 4B AA 1F ED 5B AC SE90 1F 2A AE 1F DD 2A BO 1F SEA0 00 00 00 00 ED 73 B6 1F SEAB FD 22 B2 1F DD 22 B0 1F SEB0 22 AE 1F ED 53 AC 1F ED SEB8 43 AA 1F ED 7B BA 1F F5
Bloco n.37 SCOO 23 72 CD 81 1F CD AO 1F SCOB C3 17 1B 2A 84 1F 7E CD 5C10 12 1D CD 7D 1D 2A 84 1F 5C18 7E CD 7B 1C CD 81 1C CD 5C20 E2 1C CD 4F 1D F5 21 00 5C28 0O 22 AO 1E 22 A2 1E ED 5C30 58 84 1F 2A 88 1F 22 84 5C38 1F D5 A7 ED 52 E5 C1 E1 5C40 11 AO 1E ED 80 F1 FE F7 5C48 2O 12 2A 84 1F 7E 32 A1 5C50 1E 23 5E 23 56 ED 53 A2 5C58 1E 22 84 1F CD 7F 1E 3A 5C40 AO 1E CD 9E 1D 2B 06 CD 5C48 45 1D C2 17 18 2A 86 1F 5C70 ED 58 84 1F 2B 72 28 73 5C78 C3 17 18 CD A4 1C CO D1 5C80 32 8F 1C 2A 88 1F E5 F1	Bloco n.38 SCCO 1C 2A BB 1F 22 B4 1F C3 SCCB 17 1B 2A B4 1F 23 5E 23 SCDO 56 ED 53 B4 1F C3 17 1B SCDB 47 FE C3 CB E6 C7 FE C2 SCEO 7B C9 47 32 00 1D E6 DD SCEB FE DD 2B 1D 7B FE E9 C0 SCFO AF 32 0D 1D 2A AE 1F DD SCFB 2A B0 1F FD 2A B2 1F D1 SDOO 00 E5 E1 22 B4 1F C3 17 SDOB 1B 23 7E FE E9 2B E5 2B SD10 7B C9 CD 45 1D C0 D1 32 SD18 22 1D 2A AB 1F E5 F1 2A SD20 B8 1F CD 2B 1D 22 B4 1F SD28 C3 17 1B ED 5B B6 1F EB SD30 2B 72 2B 73 22 B6 1F 2A SD3B B4 1F 23 SE 23 56 ED 53 SD40 B4 1F C3 17 1B 47 FE CD	Bloco n.39 50B0 CO D1 E6 38 2A 86 1F ED 5DB8 5B 8B 1F 2B 72 28 73 22 5D90 86 1F 2A 84 1F 26 00 6F 5D9B 22 84 1F C3 17 18 47 E6 5DAO C7 FE C7 7B C9 3E 0B CD 5DAB 11 0B 2A 84 1F 22 89 0D 5DB0 CD 5B 1F CD AD 10 CD 1B 5DBB 0B 2A 89 0D 22 8B 1F 06 5DC0 0C C5 CD 5B 1F CD AD 10 5DCB CD 1B 0B C1 10 F3 CD 3E 5DD0 1E 06 07 11 C7 1A DD 21 5DDB AA 1F CD 24 0B DD 6E 00 5DE0 DD 66 01 22 83 0D 13 C5 5DE3 D5 DD E5 CD 0B 02 DD E1 5DF0 D1 C1 DD 23 DD 23 10 E2 5DF8 21 01 25 CD 8A 1F 06 0C 5E00 DD 2A 86 1F DD 6E 0D DD	Bloco n.40 SE40 0B 11 BB 1A CD 24 0B 2A SE4B AB 1F 22 B5 0D E5 E5 CD SE50 73 1F 3E 20 CD 11 0B E1 SE5B 06 0B 3E 31 CB 25 3B 02 SE60 3E 30 CD 11 0B 10 F3 3E SE6B 20 CD 11 0B E1 7C FE 20 SE70 3B 04 FE 7E 3B 02 3E 20 SE7B CD 11 0B CD 1B 0B C9 F3 SEB0 2A AB 1F E5 F1 ED 73 BA SEBB 1F ED 4B AA 1F ED 5B AC SE90 1F 2A AE 1F DD 2A B0 1F SEAD 00 00 00 00 ED 73 B6 1F SEAD 00 00 00 00 ED 73 B6 1F SEAD FD 22 B2 1F DD 22 B0 1F SEAD 15 ED 75 BA 17 ED SEBB 43 AA 1F ED 78 BA 1F F5 SECO E1 22 AB 1F C9 11 B4 1A
Bloco n.37 SCOO 23 72 CD 81 1F CD AO 1F SCOB C3 17 1B 2A 84 1F 7E CD 5C10 12 1D CD 7D 1D 2A 84 1F 5C18 7E CD 7B 1C CD 81 1C CD 5C20 E2 1C CD 4F 1D F5 21 00 5C28 0O 22 AO 1E 22 A2 1E ED 5C30 58 84 1F 2A 88 1F 22 84 5C38 1F D5 A7 ED 52 E5 C1 E1 5C40 11 AO 1E ED 80 F1 FE F7 5C48 2O 12 2A 84 1F 7E 32 A1 5C50 1E 23 5E 23 56 ED 53 A2 5C58 1E 22 84 1F CD 7F 1E 3A 5C60 AO 1E CD 9E 1D 2B 06 CD 5C68 45 1D C2 17 18 2A 86 1F 5C70 ED 58 84 1F 28 72 28 73 5C78 C3 17 18 CD A4 1C CO D1 5C80 32 8F 1C 2A A8 1F E5 F1 5C8B ED 48 AA 1F 2A 88 1F 18	Bloco n.38 SCCO 1C 2A BB 1F 22 B4 1F C3 5CCB 17 1B 2A B4 1F 23 5E 23 5CDO 56 ED 53 B4 1F C3 17 1B 5CDB 47 FE C3 CB E6 C7 FE C2 5CEO 7B C9 47 32 00 1D E6 DD 5CEB FE DD 2B 1D 7B FE E9 C0 5CFO AF 32 0D 1D 2A AE 1F DD 5CFB 2A B0 1F FD 2A B2 1F D1 5D00 00 E5 E1 22 B4 1F C3 17 5D0B 1B 23 7E FE E9 2B E5 2B 5D10 7B C9 CD 45 1D C0 D1 32 5D1B 22 1D 2A AB 1F E5 F1 2A 5D20 B8 1F CD 2B 1D 22 B4 1F 5D20 B8 1F CD 2B 1D 22 B4 1F 5D28 C3 17 1B ED 5B B6 1F EB 5D30 2B 72 2B 73 22 B6 1F 2A 5D3B B4 1F 23 5E 23 56 ED 53 5D40 B4 1F C3 17 1B 47 FE CD 5D48 CB E6 C7 FE C4 78 C9 47	Bloco n.39 50B0 CO D1 E6 38 2A 86 1F ED 50B8 58 88 1F 28 72 28 73 22 5090 86 1F 2A 84 1F 26 00 6F 5098 22 84 1F C7 78 C9 3E 08 CD 50A8 11 08 2A 84 1F 22 89 0D 50B0 CD 58 1F CD AD 10 CD 18 50B8 0B 2A 89 0D 22 8B 1F 06 50C0 0C C5 CD 58 1F CD AD 10 50C8 CD 1B 0B C1 10 F3 CD 3E 50D0 1E 06 07 11 C7 1A 0D 21 50D8 AA 1F CD 24 08 0D 6E 00 50E0 0D 66 01 22 83 0D 13 C5 50E9 05 0D E5 CD 08 02 0D E1 50F0 01 C1 0D 23 0D 23 10 E2 50F8 21 01 25 CD 8A 1F 06 0C 5E00 0D 2A 86 1F 0D 6E 0D 0D 5E08 66 0C 22 85 0D C5 0D E5	Bloco n.40 SE40 0B 11 BB 1A CD 24 0B 2A SE4B AB 1F 22 B5 0D E5 E5 CD SE50 73 1F 3E 20 CD 11 0B E1 SE5B 06 0B 3E 31 CB 25 3B 02 SE60 3E 30 CD 11 0B 10 F3 3E SE6B 20 CD 11 0B E1 7C FE 20 SE70 3B 04 FE 7E 3B 02 3E 20 SE7B CD 11 0B CD 1B 0B C9 F3 SEB0 2A AB 1F E5 F1 ED 73 BA SEB0 1F ED 4B AA 1F ED 5B AC SE90 1F 2A AE 1F DD 2A B0 1F SEAD 00 00 00 00 ED 73 B6 1F SEAD 70 22 B2 1F DD 22 B0 1F SEAD 70 22 B2 1F DD 22 B0 1F SEB0 22 AE 1F ED 53 AC 1F ED SEBB 43 AA 1F ED 7B BA 1F F5 SEC0 E1 22 AB 1F C9 11 B4 1A SECB CD 32 1F F5 CD A0 1F F1
Bloco n.37 SCOO 23 72 CD B1 1F CD AO 1F SCOB C3 17 1B 2A B4 1F 7E CD 5C10 12 1D CD 7D 1D 2A B4 1F 5C1B 7E CD 7B 1C CD B1 1C CD 5C20 E2 1C CD 4F 1D F5 21 00 5C2B 00 22 AO 1E 22 A2 1E ED 5C30 5B B4 1F 2A B8 1F 22 B4 5C3B 1F D5 A7 ED 52 E5 C1 E1 5C40 11 AO 1E ED BO F1 FE F7 5C4B 20 12 2A B4 1F 7E 32 A1 5C50 1E 23 5E 23 56 ED 53 A2 5C5B 1E 22 B4 1F CD 7F 1E 3A 5C60 AO 1E CD 9E 1D 2B 06 CD 5C6B 45 1D C2 17 18 2A B6 1F 5C70 ED 5B B4 1F 2B 72 2B 73 5C7B C3 17 1B CD A4 1C CO D1 5CBO 32 8F 1C 2A A8 1F E5 F1 5CBB ED 4B AA 1F 2A B8 1F 18 5C90 0A 22 B4 1F ED 43 AA 1F	SCCO 1C 2A BB 1F 22 B4 1F C3 5CCB 17 1B 2A B4 1F 23 5E 23 5CDO 56 ED 53 B4 1F C3 17 1B 5CDB 47 FE C3 CB E6 C7 FE C2 5CEO 7B C9 47 32 00 1D E6 DD 5CEB FE DD 2B 1D 7B FE E9 C0 5CFO AF 32 0D 1D 2A AE 1F DD 5CFB 2A B0 1F FD 2A B2 1F D1 5D00 00 E5 E1 22 B4 1F C3 17 5D0B 1B 23 7E FE E9 2B E5 2B 5D10 7B C9 CD 45 1D CO D1 32 5D1B 22 1D 2A AB 1F E5 F1 2A 5D20 B8 1F CD 2B 1D 22 B4 1F 5D20 C3 17 1B ED 5B B6 1F EB 5D30 2B 72 2B 73 22 B6 1F 2A 5D3B B4 1F 23 5E 23 56 ED 53 5D40 B4 1F C3 17 1B 47 FE CD 5D48 CB E6 C7 FE C4 78 C9 47 5D50 FE C9 28 06 E6 C7 FE C0	Bloco n.39 50B0 CO D1 E6 38 2A B6 1F ED SDB8 5B B8 1F 2B 72 2B 73 22 5D90 86 1F 2A B4 1F 26 00 6F 5D9B 22 B4 1F C7 7B C9 3E 0B CD 5DAB 11 0B 2A B4 1F 22 B9 0D 5DB0 CD 5B 1F CD AD 10 CD 1B 5DB0 CD 5B 1F CD AD 10 CD 1B 5DCB CD 1B 0B C1 10 F3 CD 3E 5DD0 1E 06 07 11 C7 1A DD 21 5DDB AA 1F CD 24 0B DD 6E 00 5DE0 DD 66 01 22 83 0D 13 C5 5DE0 D1 C1 DD 23 DD 23 10 E2 5DF8 21 01 25 CD 8A 1F 06 0C 5E00 DD 2A 86 1F DD 6E 0D DD 5E08 66 0C 22 85 0D C5 DD E5 5E10 CD E7 07 3E 0A CD 11 08	Bloco n.40 SE40 0B 11 BB 1A CD 24 0B 2A SE4B AB 1F 22 B5 0D E5 E5 CD SE50 73 1F 3E 20 CD 11 0B E1 SE5B 06 0B 3E 31 CB 25 3B 02 SE60 3E 30 CD 11 0B 10 F3 3E SE6B 20 CD 11 0B E1 7C FE 20 SE70 3B 04 FE 7E 3B 02 3E 20 SE7B CD 11 0B CD 1B 0B C9 F3 SEB0 2A AB 1F E5 F1 ED 73 BA SEB0 1F ED 4B AA 1F ED 5B AC SE90 1F 2A AE 1F DD 2A B0 1F SEA0 00 00 00 00 ED 73 B6 1F SEA0 00 00 00 00 ED 73 B6 1F SEAB FD 22 B2 1F ED 7B B6 1F SEAB FD 22 B2 1F DD 22 B0 1F SEB0 22 AE 1F ED 53 AC 1F ED SEB8 43 AA 1F ED 7B BA 1F F5 SEC0 E1 22 AB 1F C9 11 B4 1A SECB CD 32 1F F5 CD A0 1F F1 SED0 DA 1A 1B 7E FE 33 28 20
Bloco n.37 SCOO 23 72 CD B1 1F CD AO 1F SCOB C3 17 1B 2A B4 1F 7E CD 5C10 12 1D CD 7D 1D 2A B4 1F 5C1B 7E CD 7B 1C CD B1 1C CD 5C20 E2 1C CD 4F 1D F5 21 00 5C2B 00 22 AO 1E 22 A2 1E ED 5C30 5B B4 1F 2A B8 1F 22 B4 5C3B 1F D5 A7 ED 52 E5 C1 E1 5C40 11 AO 1E ED BO F1 FE F7 5C4B 2O 12 2A B4 1F 7E 32 A1 5C50 1E 23 5E 23 56 ED 53 A2 5C5B 1E 22 B4 1F CD 7F 1E 3A 5C60 AO 1E CD 9E 1D 2B 06 CD 5C6B 45 1D C2 17 18 2A B6 1F 5C70 ED 5B B4 1F 2B 72 2B 73 5C7B C3 17 1B CD A4 1C CO D1 5CBO 32 8F 1C 2A A8 1F E5 F1 5CBB ED 4B AA 1F 2A B8 1F 18 5C90 0A 22 B4 1F ED 43 AA 1F 5C9B C3 17 1B 2B 7E F5 CD 67	SCCO 1C 2A BB 1F 22 B4 1F C3 5CCB 17 1B 2A B4 1F 23 5E 23 5CDO 56 ED 53 B4 1F C3 17 1B 5CDB 47 FE C3 CB E6 C7 FE C2 5CEO 7B C9 47 32 00 1D E6 DD 5CEB FE DD 2B 1D 7B FE E9 C0 5CFO AF 32 0D 1D 2A AE 1F DD 5CFB 2A B0 1F FD 2A B2 1F D1 5D00 00 E5 E1 22 B4 1F C3 17 5D08 1B 23 7E FE E9 2B E5 2B 5D10 7B C9 CD 45 1D CO D1 32 5D1B 22 1D 2A AB 1F E5 F1 2A 5D20 B8 1F CD 2B 1D 22 B4 1F 5D20 C3 17 1B ED 5B B6 1F EB 5D30 2B 72 2B 73 22 B6 1F 2A 5D3B B4 1F 23 5E 23 56 ED 53 5D40 B4 1F C3 17 1B 47 FE CD 5D48 CB E6 C7 FE C4 78 C9 47 5D50 FE C9 28 06 E6 C7 FE C0 5D58 78 C0 D1 32 72 1D CD 72	Bloco n.39 50B0 CO D1 E6 38 2A B6 1F ED SDB8 5B B8 1F 2B 72 2B 73 22 5D90 86 1F 2A B4 1F 26 00 6F 5D98 22 B4 1F C7 7B C9 3E 0B CD 5DAB 11 0B 2A B4 1F 22 B9 0D 5DAB 11 0B 2A B4 1F 22 B9 0D 5DB0 CD 5B 1F CD AD 10 CD 1B 5DBB 0B 2A B9 0D 22 BB 1F 06 5DC0 0C C5 CD 5B 1F CD AD 10 5DCB CD 1B 0B C1 10 F3 CD 3E 5DD0 1E 06 07 11 C7 1A DD 21 5DDB AA 1F CD 24 0B DD 6E 00 5DE0 DD 66 01 22 83 0D 13 C5 5DE8 D5 DD E5 CD 0B 02 DD E1 5DF0 D1 C1 DD 23 DD 23 10 E2 5DF8 21 01 25 CD 8A 1F 06 0C 5E00 DD 2A 86 1F DD 6E 0D DD 5E08 66 0C 22 85 0D C5 DD E5 5E10 CD E7 07 3E 0A CD 11 0B 5E18 DD E1 C1 DD 2B DD 2B 10	Bloco n.40 SE40 0B 11 BB 1A CD 24 0B 2A SE4B AB 1F 22 B5 0D E5 E5 CD 5E50 73 1F 3E 20 CD 11 0B E1 5E5B 06 0B 3E 31 CB 25 3B 02 5E60 3E 30 CD 11 0B E1 7C FE 20 5E70 3B 04 FE 7E 3B 02 3E 20 5E7B CD 11 0B CD 1B 0B C9 F3 5EB0 2A AB 1F E5 F1 ED 73 BA 5EBB 1F ED 4B AA 1F ED 5B AC 5E90 1F 2A AE 1F DD 2A BO 1F 5EAB FD 2A B2 1F ED 7B B6 1F 5EAB FD 22 B2 1F DD 22 B0 1F 5EB0 2A AE 1F ED 53 AC 1F ED 5EBB 43 AA 1F ED 7B BA 1F F5 5EC0 E1 22 AB 1F C9 11 B4 1A 5ECB CD 32 1F F5 CD AO 1F F1 5ED0 DA 1A 1B 7E FE 33 2B 20 5EDB FE 32 CA ED 1E FE 31 C2
Bloco n.37 SCOO 23 72 CD B1 1F CD AO 1F SCOB C3 17 1B 2A B4 1F 7E CD 5C10 12 1D CD 7D 1D 2A B4 1F 5C1B 7E CD 7B 1C CD B1 1C CD 5C20 E2 1C CD 4F 1D F5 21 00 5C2B 00 22 AO 1E 22 A2 1E ED 5C30 5B B4 1F 2A B8 1F 22 B4 5C3B 1F D5 A7 ED 52 E5 C1 E1 5C40 11 AO 1E ED BO F1 FE F7 5C4B 2O 12 2A B4 1F 7E 32 A1 5C50 1E 23 5E 23 56 ED 53 A2 5C5B 1E 22 B4 1F CD 7F 1E 3A 5C60 AO 1E CD 9E 1D 2B 06 CD 5C6B 45 1D C2 17 18 2A B6 1F 5C70 ED 5B B4 1F 2B 72 2B 73 5C7B C3 17 1B CD A4 1C CO D1 5CBO 32 8F 1C 2A A8 1F E5 F1 5CBB ED 4B AA 1F 2A B8 1F 18 5C90 0A 22 B4 1F ED 43 AA 1F 5C9B C3 17 1B 2B 7E F5 CD 67 5CAO 1A F1 1B ED 47 E6 F7 FE	SCCO 1C 2A BB 1F 22 B4 1F C3 5CCB 17 1B 2A B4 1F C3 5E 23 5CDO 56 ED 53 B4 1F C3 17 1B 5CDB 47 FE C3 CB E6 C7 FE C2 5CEO 7B C9 47 32 00 1D E6 DD 5CEB FE DD 2B 1D 7B FE E9 C0 5CFO AF 32 0D 1D 2A AE 1F DD 5CFB 2A B0 1F FD 2A B2 1F D1 5D00 00 E5 E1 22 B4 1F C3 17 5D08 1B 23 7E FE E9 2B E5 2B 5D10 7B C9 CD 45 1D CO D1 32 5D18 22 1D 2A AB 1F E5 F1 2A 5D20 B8 1F CD 2B 1D 22 B4 1F 5D28 C3 17 1B ED 5B B6 1F EB 5D30 2B 72 2B 73 22 B6 1F 2A 5D30 B4 1F C3 17 1B 47 FE CD 5D48 CB E6 C7 FE C4 7B C9 47 5D50 FE C9 28 06 E6 C7 FE C0 5D58 78 C0 D1 32 72 1D CD 72 5D60 1D 2A 86 1F 5E 23 56 23	Bloco n.39 50B0 CO D1 E6 38 2A B6 1F ED 5DB8 5B B8 1F 2B 72 2B 73 22 5D90 86 1F 2A B4 1F 26 00 6F 5D98 22 B4 1F C7 7B C9 3E 0B CD 5DAB 11 0B 2A B4 1F 22 B9 0D 5DB0 CD 5B 1F CD AD 10 CD 1B 5DBB 0B 2A B9 0D 22 BB 1F 06 5DC0 0C C5 CD 5B 1F CD AD 10 5DCB CD 1B 0B C1 10 F3 CD 3E 5DD0 1E 06 07 11 C7 1A DD 21 5DDB AA 1F CD 24 0B DD 6E 00 5DE0 DD 66 01 22 B3 0D 13 C5 5DEB D5 DD E5 CD 0B 02 DD E1 5DF0 D1 C1 DD 23 DD 23 10 E2 5DF8 21 01 25 CD 8A 1F 06 0C 5E00 DD 2A 86 1F DD 6E 0D DD 5E08 66 0C 22 85 0D C5 DD E5 5E10 CD E7 07 3E 0A CD 11 0B 5E18 DD E1 C1 DD 2B DD 2B 10 5E20 E3 21 07 22 CD BA 1F 11	Bloco n.40 SE40 0B 11 BB 1A CD 24 0B 2A SE4B AB 1F 22 B5 0D E5 E5 CD 5E50 73 1F 3E 20 CD 11 0B E1 5E5B 06 0B 3E 31 CB 25 3B 02 5E60 3E 30 CD 11 0B E1 7C FE 20 5E70 3B 04 FE 7E 3B 02 3E 20 5E70 3B 04 FE 7E 3B 02 3E 20 5E7B CD 11 0B CD 1B 0B CP F3 5EB0 2A AB 1F E5 F1 ED 73 BA 5EBB 1F ED 4B AA 1F ED 5B AC 5E90 1F 2A AE 1F DD 2A B0 1F 5EAB FD 2A B2 1F ED 7B B6 1F 5EAB FD 2A B2 1F ED 7B B6 1F 5EAB FD 22 B2 1F DD 22 B0 1F 5EB0 2A AE 1F ED 53 AC 1F ED 5EBB 43 AA 1F ED 7B BA 1F F5 5EC0 E1 22 AB 1F CP 11 B4 1A 5ECB CD 32 1F F5 CD AO 1F F1 5ED0 DA 1A 1B 7E FE 33 2B 20 5EDB FE 32 CA ED 1E FE 31 C2 5EE0 17 1B CD 03 1F DA 1A 1B
Bloco n.37 SCOO 23 72 CD B1 1F CD AO 1F SCOB C3 17 1B 2A B4 1F 7E CD 5C10 12 1D CD 7D 1D 2A B4 1F 5C1B 7E CD 7B 1C CD B1 1C CD 5C20 E2 1C CD 4F 1D F5 21 00 5C2B 00 22 AO 1E 22 A2 1E ED 5C30 5B B4 1F 2A B8 1F 22 B4 5C3B 1F D5 A7 ED 52 E5 C1 E1 5C40 11 AO 1E ED BO F1 FE F7 5C4B 2O 12 2A B4 1F 7E 32 A1 5C50 1E 23 5E 23 56 ED 53 A2 5C5B 1E 22 B4 1F CD 7F 1E 3A 5C60 AO 1E CD 9E 1D 2B 06 CD 5C6B 45 1D C2 17 18 2A B6 1F 5C70 ED 5B B4 1F 2B 72 2B 73 5C7B C3 17 1B CD A4 1C CO D1 5CBO 32 8F 1C 2A A8 1F E5 F1 5CBB ED 4B AA 1F 2A B8 1F 18 5C90 CA 22 B4 1F ED 43 AA 1F 5C9B C3 17 1B 2B 7E F5 CD 67 5CAO 1A F1 1B ED 47 E6 F7 FE JCAB 1V 78 L8 E0 E7 FE ZC 78	SCCO 1C 2A BB 1F 22 B4 1F C3 5CCB 17 1B 2A B4 1F 23 5E 23 5CDO 56 ED 53 B4 1F C3 17 1B 5CDB 47 FE C3 CB E6 C7 FE C2 5CEO 7B C9 47 32 00 1D E6 DD 5CEB FE DD 2B 1D 7B FE E9 C0 5CFO AF 32 0D 1D 2A AE 1F DD 5CFB 2A B0 1F FD 2A B2 1F D1 5D00 00 E5 E1 22 B4 1F C3 17 5D0B 1B 23 7E FE E9 2B E5 2B 5D10 7B C9 CD 45 1D CO D1 32 5D1B 22 1D 2A AB 1F E5 F1 2A 5D20 B8 1F CD 2B 1D 22 B4 1F 5D28 C3 17 1B ED 5B B6 1F EB 5D30 2B 72 2B 73 22 B6 1F 2A 5D3B B4 1F 23 5E 23 56 ED 53 5D40 B4 1F C3 17 1B 47 FE CD 5D48 CB E6 C7 FE C4 78 C9 47 5D50 FE C9 28 06 E6 C7 FE C0 5D58 78 CO D1 32 72 1D CD 72 5D60 1D 2A 86 1F 5E 23 56 23 5D48 ED 53 84 1F 5E 23 56 23	Bloco n.39 50B0 CO D1 E6 3B 2A B6 1F ED 5DB8 5B BB 1F 2B 72 2B 73 22 5D90 B6 1F 2A B4 1F 26 00 6F 5D98 22 B4 1F C7 7B C9 3E 0B CD 5DAB 11 0B 2A B4 1F 22 B9 0D 5DB0 CD 5B 1F CD AD 10 CD 1B 5DBB 0B 2A B9 0D 22 BB 1F 06 5DC0 0C C5 CD 5B 1F CD AD 10 5DCB CD 1B 0B C1 10 F3 CD 3E 5DD0 1E 06 07 11 C7 1A DD 21 5DDB AA 1F CD 24 0B DD 6E 00 5DE0 DD 66 01 22 B3 0D 13 C5 5DEB D5 DD E5 CD 0B 02 DD E1 5DF0 D1 C1 DD 23 DD 23 10 E2 5DF8 21 01 25 CD 8A 1F 06 0C 5E00 DD 2A 86 1F DD 6E 0D DD 5E08 66 0C 22 85 0D C5 DD E5 5E10 CD E7 07 3E 0A CD 11 0B 5E18 DD E1 C1 DD 2B DD 2B 10 5E20 E3 21 07 22 CD BA 1F 11 5E26 AC 1A CD 24 UB 21 01 06	Bloco n.40 SE40 0B 11 BB 1A CD 24 0B 2A SE4B AB 1F 22 B5 0D E5 E5 CD 5E50 73 1F 3E 20 CD 11 0B E1 5E5B 06 0B 3E 31 CB 25 3B 02 5E60 3E 30 CD 11 0B E1 7C FE 20 5E70 3B 04 FE 7E 3B 02 3E 20 5E7B CD 11 0B CD 1B 0B C9 F3 5EB0 2A AB 1F E5 F1 ED 73 BA 5EBB 1F ED 4B AA 1F ED 5B AC 5E90 1F 2A AE 1F DD 2A BO 1F 5EAB FD 2A B2 1F ED 7B B6 1F 5EAB FD 22 B2 1F DD 22 B0 1F 5EB0 2A AE 1F ED 53 AC 1F ED 5EBB 43 AA 1F ED 7B BA 1F F5 5EC0 E1 22 AB 1F C9 11 B4 1A 5ECB CD 32 1F F5 CD AO 1F F1 5ED0 DA 1A 1B 7E FE 33 2B 20 5EDB FE 32 CA ED 1E FE 31 C2
Bloco n.37 5C00 23 72 CD B1 1F CD A0 1F 5C0B C3 17 1B 2A B4 1F 7E CD 5C10 12 1D CD 7D 1D 2A B4 1F 5C1B 7E CD 7B 1C CD B1 1C CD 5C20 E2 1C CD 4F 1D F5 21 00 5C2B 00 22 A0 1E 22 A2 1E ED 5C30 5B 84 1F 2A B8 1F 22 B4 5C3B 1F D5 A7 ED 52 E5 C1 E1 5C40 11 A0 1E ED B0 F1 FE F7 5C4B 20 12 2A B4 1F 7E 32 A1 5C50 1E 23 5E 23 56 ED 53 A2 5C5B 1E 22 B4 1F CD 7F 1E 3A 5C60 A0 1E CD 9E 1D 2B 06 CD 5C6B 45 1D C2 17 18 2A B6 1F 5C70 ED 5B 84 1F 2B 72 2B 73 5C7B C3 17 1B CD A4 1C CO D1 5CB0 32 8F 1C 2A A8 1F E5 F1 5CB0 ED 4B AA 1F 2A B8 1F 18 5C90 0A 22 B4 1F ED 43 AA 1F 5C9B C3 17 1B 2B 7E F5 CD 67 5CA0 1A F1 1B ED 47 E6 F7 FE 5CA0 1A F1 1B ED 47 E6 F7 FE 5CA0 C9 CD D8 1C CO D1 32 BE	SCCO 1C 2A BB 1F 22 B4 1F C3 5CCB 17 1B 2A B4 1F 23 5E 23 5CDO 56 ED 53 B4 1F C3 17 1B 5CDB 47 FE C3 CB E6 C7 FE C2 5CEO 7B C9 47 32 00 1D E6 DD 5CEB FE DD 2B 1D 7B FE E9 C0 5CFO AF 32 0D 1D 2A AE 1F DD 5CFB 2A B0 1F FD 2A B2 1F D1 5D00 00 E5 E1 22 B4 1F C3 17 5D0B 1B 23 7E FE E9 2B E5 2B 5D10 7B C9 CD 45 1D CO D1 32 5D1B 22 1D 2A AB 1F E5 F1 2A 5D2B C3 17 1B ED 5B B6 1F EB 5D30 2B 72 2B 73 22 B6 1F 2A 5D3B B4 1F C3 17 1B ED 5B B6 1F EB 5D30 2B 72 2B 73 22 B6 1F CA 5D3B B4 1F C3 17 1B 47 FE CD 5D48 CB E6 C7 FE C4 7B C9 47 5D50 FE C9 2B 06 E6 C7 FE C0 5D58 7B C0 D1 32 72 1D CD 72 5D60 1D 2A 86 1F 5E 23 56 23 5D48 ED 53 84 1F 5E 23 56 23 5D48 ED 53 84 1F 5E 23 56 23 5D48 ED 53 84 1F 5E 23 56 23 5D48 ED 53 84 1F 5E 23 56 23	Bloco n.39 50B0 CO D1 E6 3B 2A B6 1F ED 5DB8 5B B8 1F 2B 72 2B 73 22 5090 B6 1F 2A B4 1F 26 00 6F 5098 22 B4 1F C7 7B C9 3E 0B CD 5DAB 1F C0 AD 10 CD 1B 5DB0 CD 5B 1F CD AD 10 CD 1B 5DB0 CD 5B 1F CD AD 10 CD 1B 5DCB CD 1B 0B C1 10 F3 CD 3E 5DD0 1E 06 07 11 C7 1A DD 21 5DDB AA 1F CD 24 0B DD 6E 00 5DE0 DD 66 01 22 83 0D 13 C5 5DE3 D5 DD E5 CD 0B 02 DD E1 5DF0 D1 C1 DD 23 DD 23 10 E2 5DF8 21 01 25 CD 8A 1F 06 0C 5E00 DD 2A 86 1F DD 6E 0D DD 5E08 66 0C 22 85 0D C5 DD E5 5E10 CD E7 07 3E 0A CD 11 0B 5E20 E3 21 07 22 CD BA 1F 11 5E2B AC 1A CD 24 UB 21 01 06 5E30 CD 8A 1F 3E 3E CD 11 0B	Bloco n.40 SE40 0B 11 BB 1A CD 24 0B 2A SE4B AB 1F 22 B5 0D E5 E5 CD SE50 73 1F 3E 20 CD 11 0B E1 SE5B 06 0B 3E 31 CB 25 3B 02 SE60 3E 30 CD 11 0B 10 F3 3E SE6B 20 CD 11 0B E1 7C FE 20 SE70 3B 04 FE 7E 3B 02 3E 20 SE70 3B 04 FE 7E 3B 02 3E 20 SE78 CD 11 0B CD 18 0B C9 F3 SEB0 2A AB 1F E5 F1 ED 73 BA SEBB 1F ED 4B AA 1F ED 5B AC SE90 1F 2A AE 1F DD 2A B0 1F SE90 FD 2A B2 1F ED 7B B6 1F SEA0 00 00 00 00 ED 73 B6 1F SEAD 00 00 00 00 ED 73 B6 1F SEAB FD 22 B2 1F DD 22 B0 1F SEB0 2A AE 1F ED 53 AC 1F ED SEBB 43 AA 1F ED 7B BA 1F F5 SEC0 E1 22 AB 1F C9 11 B4 1A SECB CD 32 1F F5 CD AO 1F F1 SED0 DA 1A 1B 7E FE 33 2B 20 SEDB FE 32 CA ED 1E FE 31 C2 SEE0 17 1B CD 03 1F DA 1A 1B SEEB 22 BC 1F 1B 3C CD 03 1F SEFO DA 1A 1B 22 BE 1F 1B 31
Bloco n.37 SCOO 23 72 CD B1 1F CD AO 1F SCOB C3 17 1B 2A B4 1F 7E CD 5C10 12 1D CD 7D 1D 2A B4 1F 5C1B 7E CD 7B 1C CD B1 1C CD 5C20 E2 1C CD 4F 1D F5 21 00 5C2B 00 22 AO 1E 22 A2 1E ED 5C30 5B B4 1F 2A B8 1F 22 B4 5C3B 1F D5 A7 ED 52 E5 C1 E1 5C40 11 AO 1E ED BO F1 FE F7 5C4B 2O 12 2A B4 1F 7E 32 A1 5C50 1E 23 5E 23 56 ED 53 A2 5C5B 1E 22 B4 1F CD 7F 1E 3A 5C60 AO 1E CD 9E 1D 2B 06 CD 5C6B 45 1D C2 17 18 2A B6 1F 5C70 ED 5B B4 1F 2B 72 2B 73 5C7B C3 17 1B CD A4 1C CO D1 5CBO 32 8F 1C 2A A8 1F E5 F1 5CBB ED 4B AA 1F 2A B8 1F 18 5C90 CA 22 B4 1F ED 43 AA 1F 5C9B C3 17 1B 2B 7E F5 CD 67 5CAO 1A F1 1B ED 47 E6 F7 FE JCAB 1V 78 L8 E0 E7 FE ZC 78	SCCO 1C 2A BB 1F 22 B4 1F C3 5CCB 17 1B 2A B4 1F 23 5E 23 5CDO 56 ED 53 B4 1F C3 17 1B 5CDB 47 FE C3 CB E6 C7 FE C2 5CEO 7B C9 47 32 00 1D E6 DD 5CEB FE DD 2B 1D 7B FE E9 C0 5CFO AF 32 0D 1D 2A AE 1F DD 5CFB 2A B0 1F FD 2A B2 1F D1 5D00 00 E5 E1 22 B4 1F C3 17 5D0B 1B 23 7E FE E9 2B E5 2B 5D10 7B C9 CD 45 1D CO D1 32 5D1B 22 1D 2A AB 1F E5 F1 2A 5D20 B8 1F CD 2B 1D 22 B4 1F 5D28 C3 17 1B ED 5B B6 1F EB 5D30 2B 72 2B 73 22 B6 1F 2A 5D3B B4 1F 23 5E 23 56 ED 53 5D40 B4 1F C3 17 1B 47 FE CD 5D48 CB E6 C7 FE C4 78 C9 47 5D50 FE C9 28 06 E6 C7 FE C0 5D58 78 CO D1 32 72 1D CD 72 5D60 1D 2A 86 1F 5E 23 56 23 5D48 ED 53 84 1F 5E 23 56 23	Bloco n.39 50B0 CO D1 E6 3B 2A B6 1F ED 5DB8 5B BB 1F 2B 72 2B 73 22 5D90 B6 1F 2A B4 1F 26 00 6F 5D98 22 B4 1F C7 7B C9 3E 0B CD 5DAB 11 0B 2A B4 1F 22 B9 0D 5DB0 CD 5B 1F CD AD 10 CD 1B 5DBB 0B 2A B9 0D 22 BB 1F 06 5DC0 0C C5 CD 5B 1F CD AD 10 5DCB CD 1B 0B C1 10 F3 CD 3E 5DD0 1E 06 07 11 C7 1A DD 21 5DDB AA 1F CD 24 0B DD 6E 00 5DE0 DD 66 01 22 B3 0D 13 C5 5DEB D5 DD E5 CD 0B 02 DD E1 5DF0 D1 C1 DD 23 DD 23 10 E2 5DF8 21 01 25 CD 8A 1F 06 0C 5E00 DD 2A 86 1F DD 6E 0D DD 5E08 66 0C 22 85 0D C5 DD E5 5E10 CD E7 07 3E 0A CD 11 0B 5E18 DD E1 C1 DD 2B DD 2B 10 5E20 E3 21 07 22 CD BA 1F 11 5E26 AC 1A CD 24 UB 21 01 06	Bloco n.40 SE40 0B 11 BB 1A CD 24 0B 2A SE4B AB 1F 22 B5 0D E5 E5 CD SE50 73 1F 3E 20 CD 11 0B E1 SE5B 06 0B 3E 31 CB 25 3B 02 SE60 3E 30 CD 11 0B 10 F3 3E SE6B 20 CD 11 0B E1 7C FE 20 SE70 3B 04 FE 7E 3B 02 3E 20 SE78 CD 11 0B CD 18 0B C9 F3 SEB0 2A AB 1F E5 F1 ED 73 BA SEBB 1F ED 4B AA 1F ED 5B AC SE90 1F 2A AE 1F DD 2A B0 1F SE98 FD 2A B2 1F ED 7B B6 1F SEA0 00 00 00 00 ED 73 B6 1F SEAD 00 00 00 00 ED 73 B6 1F SEAD 00 00 00 00 ED 73 B6 1F SEAB FD 22 B2 1F DD 22 B0 1F SEB0 2A AE 1F ED 53 AC 1F ED SEBB 43 AA 1F ED 7B BA 1F F5 SEC0 E1 22 AB 1F C9 11 B4 1A SECB CD 32 1F F5 CD AO 1F F1 SED0 DA 1A 1B 7E FE 33 2B 20 SEDB FE 32 CA ED 1E FE 31 C2 SEE0 17 1B CD 03 1F DA 1A 1B SEEB 22 BC 1F 1B 3C CD 03 1F
Bloco n.37 SCOO 23 72 CD B1 1F CD AO 1F SCOB C3 17 1B 2A B4 1F 7E CD 5C10 12 1D CD 7D 1D 2A B4 1F 5C1B 7E CD 7B 1C CD B1 1C CD 5C20 E2 1C CD 4F 1D F5 21 00 5C2B 00 22 AO 1E 22 A2 1E ED 5C3O 5B B4 1F 2A B8 1F 22 B4 5C3B 1F D5 A7 ED 52 E5 C1 E1 5C4O 11 AO 1E ED BO F1 FE F7 5C4B 2O 12 2A B4 1F 7E 32 A1 5C5O 1E 23 5E 23 56 ED 53 A2 5C5B 1E 22 B4 1F CD 7F 1E 3A 5C6O AO 1E CD 9E 1D 2B 06 CD 5C6B 45 1D C2 17 18 2A B6 1F 5C7O ED 5B B4 1F 2B 72 2B 73 5C7B C3 17 1B CD A4 1C CO D1 5CBO 32 BF 1C 2A A8 1F E5 F1 5CBB ED 4B AA 1F 2A B8 1F 1B 5C9O 0A 22 B4 1F ED 43 AA 1F 5C9B C3 17 1B 2B 7E F5 CD 67 5CAO 1A F1 1B ED 47 E6 F7 FE 5CBB 1C 2A AB 1F E5 F1 C3 CA	SCCO 1C 2A BB 1F 22 B4 1F C3 5CCB 17 1B 2A B4 1F C3 5E 23 5CDO 56 ED 53 B4 1F C3 17 1B 5COB 47 FE C3 CB E6 C7 FE C2 5CEO 7B C9 47 32 00 1D E6 DD 5CEB FE DD 2B 1D 7B FE E9 C0 5CFO AF 32 0D 1D 2A AE 1F DD 5CFB 2A B0 1F FD 2A B2 1F D1 5D00 00 E5 E1 22 B4 1F C3 17 5D0B 1B 23 7E FE E9 2B E5 2B 5D10 7B C9 CD 45 1D CO D1 32 5D1B 22 1D 2A AB 1F E5 F1 2A 5D2B C3 17 1B ED 5B B6 1F EB 5D30 2B 72 2B 73 22 B6 1F 2A 5D3B B4 1F C3 17 1B ED 5B B6 1F EB 5D30 2B 72 2B 73 22 B6 1F 2A 5D3B B4 1F C3 17 1B 47 FE CD 5D5B 78 C0 D1 32 72 1D CD 72 5D60 1D 2A 86 1F 5E 23 56 23 5068 ED 53 60 D1 32 72 1D CD 72 5D60 1D 2A 86 1F 5E 23 56 23 5068 ED 53 60 D1 32 72 1D CD 72 5D60 1D 2A 86 1F 5E 23 56 23 5070 17 1B 00 D1 2A 8B 1F 22 5D7B B4 1F C3 17 1B CD 9E 1D	Bloco n.39 50B0 CO D1 E6 3B 2A B6 1F ED 5DB8 5B B8 1F 2B 72 2B 73 22 5090 B6 1F 2A B4 1F 26 00 6F 5098 22 B4 1F C7 7B C9 3E 0B CD 5DAB 11 0B 2A B4 1F 22 B9 0D 5DB0 CD 5B 1F CD AD 10 CD 1B 5DB0 CD 5B 1F CD AD 10 CD 1B 5DB0 CD 5B 1F CD AD 10 CD 1B 5DB0 CD 5B 1B 0B C1 10 F3 CD 3E 5DD0 1E 06 07 11 C7 1A DD 21 5DDB AA 1F CD 24 0B DD 6E 00 5DE0 DD 66 01 22 83 0D 13 C5 5DE3 D5 DD E5 CD 0B 02 DD E1 5DF0 D1 C1 DD 23 DD 23 10 E2 5DF3 21 01 25 CD 8A 1F 06 0C 5E00 DD 2A 86 1F D0 6E 0D D5 5E10 CD E7 07 3E 0A CD 11 0B 5E18 DD E1 C1 DD 2B DD 2B 10 5E20 E3 21 07 22 CD BA 1F 11 5E2B AC 1A CD 24 UB 21 01 06 5E30 CD 8A 1F 3E 3E CD 11 0B 5E38 21 1B 01 C3 8A 1F CD 18	Bloco n.40 SE40 0B 11 BB 1A CD 24 0B 2A SE4B AB 1F 22 B5 0D E5 E5 CD SE50 73 1F 3E 20 CD 11 0B E1 SE5B 06 0B 3E 31 CB 25 3B 02 SE60 3E 30 CD 11 0B 10 F3 3E SE6B 20 CD 11 0B E1 7C FE 20 SE70 3B 04 FE 7E 3B 02 3E 20 SE78 CD 11 0B CD 1B 0B C9 F3 SEB0 2A AB 1F E5 F1 ED 73 BA SEBB 1F ED 4B AA 1F ED 5B AC SE90 1F 2A AE 1F DD 2A B0 1F SE98 FD 2A B2 1F ED 7B B6 1F SEA0 00 00 00 00 ED 73 B6 1F SEAD 00 00 00 00 ED 73 B6 1F SEAD 00 00 00 00 ED 73 B6 1F SEBB 43 AA 1F ED 53 AC 1F ED SEBB 43 AA 1F ED 7B BA 1F F5 SEC0 E1 22 AB 1F C9 11 B4 1A SECB CD 32 1F F5 CD A0 1F F1 SED0 DA 1A 1B 7E FE 33 2B 20 SEDB FE 32 CA ED 1E FE 31 C2 SEE0 17 1B CD 03 1F DA 1A 1B SEEB 2D 03 1F DA 1A 1B SEEB CD 03 1F DA 1A 1B
Bloco n.37 SCOO 23 72 CD B1 1F CD AO 1F SCOB C3 17 1B 2A B4 1F 7E CD 5C10 12 1D CD 7D 1D 2A B4 1F 5C1B 7E CD 7B 1C CD B1 1C CD 5C20 E2 1C CD 4F 1D F5 21 00 5C2B 00 22 AO 1E 22 A2 1E ED 5C30 5B 84 1F 2A B8 1F 22 B4 5C3B 1F D5 A7 ED 52 E5 C1 E1 5C40 11 AO 1E ED BO F1 FE F7 5C4B 2O 12 2A B4 1F 7E 32 A1 5C50 1E 23 5E 23 56 ED 53 A2 5C5B 1E 22 B4 1F CD 7F 1E 3A 5C60 AO 1E CD 9E 1D 2B 06 CD 5C6B 45 1D C2 17 18 2A B6 1F 5C70 ED 5B 84 1F 2B 72 2B 73 5C7B C3 17 1B CD A4 1C CO D1 5CBO 32 8F 1C 2A A8 1F E5 F1 5CBO ED 5A AA 1F 5C9B C3 17 1B CD A4 1C CO D1 5CBO 32 8F 1C 2A A8 1F E5 F1 5CBB ED 4B AA 1F 2A B8 1F 18 5C90 0A 22 B4 1F ED 43 AA 1F 5C9B C3 17 1B 2B 7E F5 CD 67 5CAO 1A F1 1B ED 47 E6 F7 FE 5CAO 1A F1 1B ED 47 E6 F7 FE 5CAO 1A F1 1B ED 47 E6 F7 FE 5CAO C9 CD D8 1C CO D1 32 BE	SCCO 1C 2A BB 1F 22 B4 1F C3 5CCB 17 1B 2A B4 1F 23 5E 23 5CDO 56 ED 53 B4 1F C3 17 1B 5CDB 47 FE C3 CB E6 C7 FE C2 5CEO 7B C9 47 32 00 1D E6 DD 5CEB FE DD 2B 1D 7B FE E9 C0 5CFO AF 32 0D 1D 2A AE 1F DD 5CFB 2A B0 1F FD 2A B2 1F D1 5D00 00 E5 E1 22 B4 1F C3 17 5D0B 1B 23 7E FE E9 2B E5 2B 5D10 7B C9 CD 45 1D CO D1 32 5D1B 22 1D 2A AB 1F E5 F1 2A 5D2B C3 17 1B ED 5B B6 1F EB 5D30 2B 72 2B 73 22 B6 1F 2A 5D3B B4 1F C3 17 1B ED 5B B6 1F EB 5D30 2B 72 2B 73 22 B6 1F CA 5D3B B4 1F C3 17 1B 47 FE CD 5D48 CB E6 C7 FE C4 7B C9 47 5D50 FE C9 2B 06 E6 C7 FE C0 5D58 7B C0 D1 32 72 1D CD 72 5D60 1D 2A 86 1F 5E 23 56 23 5D48 ED 53 84 1F 5E 23 56 23 5D48 ED 53 84 1F 5E 23 56 23 5D48 ED 53 84 1F 5E 23 56 23 5D48 ED 53 84 1F 5E 23 56 23	Bloco n.39 50B0 CO D1 E6 3B 2A B6 1F ED 5DB8 5B B8 1F 2B 72 2B 73 22 5090 B6 1F 2A B4 1F 26 00 6F 5098 22 B4 1F C7 7B C9 3E 0B CD 5DAB 1F C0 AD 10 CD 1B 5DB0 CD 5B 1F CD AD 10 CD 1B 5DB0 CD 5B 1F CD AD 10 CD 1B 5DCB CD 1B 0B C1 10 F3 CD 3E 5DD0 1E 06 07 11 C7 1A DD 21 5DDB AA 1F CD 24 0B DD 6E 00 5DE0 DD 66 01 22 83 0D 13 C5 5DE3 D5 DD E5 CD 0B 02 DD E1 5DF0 D1 C1 DD 23 DD 23 10 E2 5DF8 21 01 25 CD 8A 1F 06 0C 5E00 DD 2A 86 1F DD 6E 0D DD 5E08 66 0C 22 85 0D C5 DD E5 5E10 CD E7 07 3E 0A CD 11 0B 5E20 E3 21 07 22 CD BA 1F 11 5E2B AC 1A CD 24 UB 21 01 06 5E30 CD 8A 1F 3E 3E CD 11 0B	Bloco n.40 SE40 0B 11 BB 1A CD 24 0B 2A SE4B AB 1F 22 B5 0D E5 E5 CD SE50 73 1F 3E 20 CD 11 0B E1 SE5B 06 0B 3E 31 CB 25 3B 02 SE60 3E 30 CD 11 0B 10 F3 3E SE6B 20 CD 11 0B E1 7C FE 20 SE70 3B 04 FE 7E 3B 02 3E 20 SE70 3B 04 FE 7E 3B 02 3E 20 SE78 CD 11 0B CD 18 0B C9 F3 SEB0 2A AB 1F E5 F1 ED 73 BA SEBB 1F ED 4B AA 1F ED 5B AC SE90 1F 2A AE 1F DD 2A B0 1F SE90 FD 2A B2 1F ED 7B B6 1F SEA0 00 00 00 00 ED 73 B6 1F SEAD 00 00 00 00 ED 73 B6 1F SEAB FD 22 B2 1F DD 22 B0 1F SEB0 2A AE 1F ED 53 AC 1F ED SEBB 43 AA 1F ED 7B BA 1F F5 SEC0 E1 22 AB 1F C9 11 B4 1A SECB CD 32 1F F5 CD AO 1F F1 SED0 DA 1A 1B 7E FE 33 2B 20 SEDB FE 32 CA ED 1E FE 31 C2 SEE0 17 1B CD 03 1F DA 1A 1B SEEB 22 BC 1F 1B 3C CD 03 1F SEFO DA 1A 1B 22 BE 1F 1B 31

Blaca n.41

5F00 1F 18 26 23 CD 2A 09 37 5F08 CB CD 3B 09 21 00 00 22 5F10 BD 0D 21 12 0E 7E A7 CA 3F1B 37 09 FE 20 CA 37 09 CD 5F20 65 09 DB CD 78 09 23 1B 5F28 EC CD B1 1F CD A0 1F C3 5F30 1A 18 21 1B 01 CD 8A 1F 5F38 CD 24 0B CD 62 0A 21 00 5F40 00 22 BF OD 21 1B 01 CD 5F48 BA 1F 3E 18 CD 11 OB 3E 5F50 6C CD 11 0B CD 27 09 37 3F 5B CB A7 C9 3E 10 32 DD F3 5F60 3A DD F3 FE 22 30 07 3E 5F68 20 CD 11 OB 18 F2 3E OD 5F70 C3 11 OB 11 B6 OD CD 09 3F7B 0B AF 12 11 86 0D C3 24 5FB0 0B 11 00 50 18 7A 83 20 5FB8 FB C9 3E 18 CD 11 0B 3E 5F90 59 CD 11 OB 3E 1F B5 CD 5F98 11 0B 3E 1F B4 C3 11 0B 5FA0 FD 21 CO 00 C3 74 F9 00 5FAB 00 00 00 00 00 00 00 00 5FBO 00 00 00 00 00 00 00 00 5FB8 00 00 00 00 A7 1F A7 1F

Soma de 5F00 a 5FBF => 3B0F

Blaca n.42

Somma de 5F00 a SFBF => 0006

Soma total:083417

Os ganhadores das assinaturas

A tendendo à chamada da revista CPU 20, vàrios leitores enviaram suas dicas e macetes. Todos os leitores que mandaram dicas condizentes com o teor técnico da revista ganharam assinaturas bimensais da revista CPU. Aqueles que já são assinantes, ganharam mais duas edicões.

Caso sua dica venha a ser publicada nos próximos números, sua assinatura passará a ser anual. Basta aguardar. Caso você tenha enviado sua dica e seu nome não esteja nesta lista, não se preocupe, pois várias dicas chegaram atrasadas. No próximo número, publicaremos a relação dos nomes restantes.

Querendo tornar-se colaborador de CPU, enviando artigos, saiba como, lendo a nova chamada CPU na página 73.

Relação dos ganhadores de assinaturas CPU:

ABILIO DA FONSECA FILHO ALBINO S VIANA ALEX AFFONSO DA SILVA ALEXANDRE BECKER BARROS ALISSAN DE FREITAS BARCELO ANDERSON FERNANDES PINTO ANDRE ALEXANDRE ALVES ANDRE LUIS DE MELLO ROSATTO CARLOS HENRIQUE MARGADONA DANIEL JORGE DANIEL MIRANDA MARINS EDUARDO S NATARIO FABRICIO RIBEIRO STELLA FERNADO AUGUSTO PRADO GLAUCIO DO PRADO MINARRO LEONARDO LUIZ DOS SANTOS BEZERRA LUIS PAULO M DE SOUZA MAGLIONE SALES DO N JUNIOR MANOEL JUNIOR VICTORETTE DO VALE MARCELO BERTAGGIA MARCELO SANTANA MARCOS DORIVAL ZAGO MAURICIO KAWASAKI PAULO ENOK SAWAZAKI RAFAEL CAIED RAFAEL PIOLI DA SILVA RENATO MANGOLIN RICARDO SILVA DANTAS RODGER B CORREA LIMA SERGIO YUKIO KOSHIMIZU THELBE AUGUSTO HLIO WILSON SHIGUEAKE WATANABE

ZANY ESTAEL LEITE JUNIOR





PC/XT/AT **IMPRESSORAS**

- DRIVE 5 1/4
- **PLACA 80 COLUNAS**
- MODEM DE COMUNICAÇÃO
- INTERFACE DUPLA P/DRIVE
- **IMPRESSORAS**
- TRANSFORMAÇÃO P/2.0 +
- MONITORES
- FXPANSOR DE SLOTS
- GABINETE P/DRIVE C/FONTE FRIA

KIT 2.0

Transforma seu MSX 1 em uma eslação gráfica de pequeno porte. As principais características são:

- 80 colunas já incorporado (mesmo pela
- Número de screen até 8
- Resolução de pontos de 512 x 424 e 16 cores de 512 combinações possíveis (modo estrelação).
- Resolução de cores simultáneas 256. Cada ponto pode assumir uma cor.
- · Scrool fino no sentido vertical. (A movimentação no sentido vertical das telas gráficas se faz linha por linha)
- · Basic mais poderoso (ROM passa para 48 K8vtes)
- Turbo basic já incorporado (acelera até seis veses o processamento de programas em basic.
- RAM de video de 128 KBytes.
- · Relógio interno (conta hora e data magno com a micro d'abligada — mantido a bateria)
- Expansão de slot interna (4 sub-slots)

DRIVE ANGEISA • 51/4" 360 K QUALIDADE ANGERA • 51/4" 720 K GARANTIA 31/2" 720 K SEGURANCA MANUAL Listanio

KIT 2.0 +

Aprimoramento do Kil 2.0

Passa a Irabalhar com 19.268 cores simultaneas. O número de screens passa para 12. Scroll fino lanto na horizontal quanto na vertical. ROM do Basic val para 64 KByles, onde eslão os novos comandos. Jogos de allissima qualidade gráfica, Junto com o carlucho FM-PAC e o digitalizador da Sony se torna o computador mais moderno da linha.

CARTUCHO II - MEGARAM

Permite rodar os jogos lipo Megarom. Grava em disqueles. São jogos de grande qualidade gráfica e vários niveis de dificuldade. Aproximadamente 80 jogos para MSX 1 e MSX 2.

MEGA MAPPER

Expansão de memória para MSX 2 (inter-

Expande a RAM do usuário para 256 KByles podendo chegar alé a 4 MByles. Ideal para os programas utilitários europeus e jogos de úllima geração.

MANUTENÇÃO DE MICROS

Assistência Técnica a microcomputadores nacionais e importados.

ATENDEMOS A TODO O BRASIL

POR SEDEX.

PARA MAIORES INFORMAÇÕES LIGUE:

(021) 201-8358

MSX SHOP RUA LUCÍDIO LAGO, 126/503 MEIER - RIO DE JANEIRO - RJ (021) 201-8358

Campeonato de Software

Participe do primeiro campeonato nacional de software para MSX!

Você, leitor da revista CPU, está convocado a participar e divulgar o primeiro campeonato nacional de software para MSX.

Se você sabe programar em micros MSX, seja em BASIC, PASCAL, Assembler ou qualquer outra linguagem, não perca esta chance de ganhar prêmios e de se tornar nacionalmente famoso como autor de bons programas.

REGULAMENTO

- Poderão participar do campeonato pessoas de qualquer idade e sexo nas categorias Aplicativos, Utilitários e Jogos.
- 2) Os programas deverão ser obrigatorlamente nacionais, onde cada um deverá acompanhar a respectiva documentação. Os softwares vencedores receberão um selo "Qualidade Nacional em Software para MSX", sendo analisados e publicados nas futuras edições da revista CPU, inclusive remunerados.
- Os programas premiados serão comercializados pela Águia Informática Ltda e os autores terão participação de 30% nas vendas.
- 4) A escolha, o julgamento e a análise dos programas será feito pela equipe técnica da conceituada empresa DISCOVERY INFORMÁTICA Ltda, ficando a cargo desta o critério a ser adotado para seleção dos programas vencedores. Havendo empates, os vencedores receberão prémios idênticos. O critério de julgamento será único para todas as categorias. O resultado do concurso será soberano e não estará sujeito à contestação.
- 5) Não poderão participar os funcionários da ÁGUIA INFORMÁTICA ou os da DISCQVERY INFORMÁTICA.
- 6) Os 10 primeiros colocados receberão os seguintes prêmios:

1º prêmio: 1 microcomputador DD Plus Gradiente;

2º prêmlo: 1 impressora Elgin Lady 90 3º prêmlo: 1 monitor Gradiente

4º prêmio: 1 drive 5 1/4 DDX

5º prêmio: cartão de 80 colunas com editor de textos Astex

6º prêmio: 1 modem Gradiente
7º prêmio: 1 caneta light pen Salzani Informática
8º prêmio: interface MIDI DME 100 de música Digimer

9º prêmlo: 1 mouse Input 10º prêmlo: 1 joystick Gradiente

Os demais participantes receberão assinaturas da revista CPU válida por 12 edições ou camisas DISCOVERY CPU/MSX estampadas com a capa da edição 21, à sua livre escolha.

A DISCOVERY INFORMÁTICA divulgará os nomes dos vencedores em 30/07/91. A revista CPU/MSX publicará a relação dos vencedores na edição posterior ao julgamento do concurso. Caso o premiado venha receber seu produto, e este apresentar defeito de qualquer natureza, o mesmo deverá se dirigir à assistência técnica oferecida pelo fabricante.

Para cobrir os custos operacionais, haverá uma taxa de inscrição no valor de Cr\$ 5000,00 (Cinco mil cruzeiros).

OBS: Para que possamos tornar viável a realização deste concurso, é imprescindivel que tenhamos no mínimo 100 participantes. Caso não consigamos atingir tal número, o concurso será cancelado e os participantes até então incritos terão a devolução da taxa de inscrição paga.

Para se inscrever no campeonato, o candidato deverá enviar a ficha de inscrição abaixo devidamente preenchida, acompanhada da documentação completa, listagem do programa com disquete de 5 1/4 ou 3 1/2, bem como cheque referente à taxa de inscrição no valor de Cr\$ 5000,00 (Cinco mil cruzeiros) nominal à ÁGUIA INFORMÁTICA Ltda, Av Nossa Sra de Copacabana 605 Grupo 804 - Copacabana - Rio de Janeiro - RJ - Cep 22040

PARTICIPE!!! SÓ ASSIM VOCÉ ESTARÁ CONTRIBUINDO PARA A ASCENSÃO DA LINHA MSX NO BRASIL,

Dados Pessoals:
Nome:
Endereço:
Cidade: Estado: CEP:
Telefone; ()
Categoria:
Equipamento necessário;
Linguagem usada:
Programa (Compilado/Interpretado):
Usa outros programas de apoio:
Assinatura:

MENPHIS

enphis é um adventure 100% nacional, em português, que aproveita grande parte do potencial gráfico do MSX. É um adventure cheio de surpresas e que vai dar bastante trabalho para ser solucionado.

OBJETIVO

O objetivo do jogo é encontrar uma máquina transportadora, que o levara a ilha Menphis, onde tera que caminhar pelo deserto escaldante para encontrar a piramide e o tesouro.

O JOGO

O jogo se passa em 3 partes completamente diferentes. A primeira consiste em, dentro da casa, encontrar a maquina transportadora que o Ievará a ilha Menphis. Na segunda, voce está na ilha Menphis, e tem que enfrentar os perigos da floresta para encontrar o bote que o levará ao deserto. E finalmente, na terceira, você tem que encontrar a pirâmide, enfrentando a sua maldição, para assim conseguir chegar ao tesouro.

O MAPA

Fiz um mapa para que você possa se orientar através do jogo. Todos os objetivos estão marcados no mapa. Por isso, antes de ler a solução deste adventure, tente completá-lo com a ajuda do mapa.

SOLUÇÃO

Se você realmente não conseguiu solucionar Manphis, ai vai a solução:

OBS.: As palavras podem ser abreviadas como, por exemplo, LARGUE TAPETE = LARG TAP.

LESTE NORTE LESTE EXAMINE PEGUE PA OESTE EXAMINE CAPACHO PEGUE GHAVE DESTRANQUE PORTA ABRA PORTA ENTRE CASA SUBA EXAMINE CAMA LARGUE GHAVE PEGUE BOTA DESCA EXAMINE LARGUE RELÓGIO PEGUE BALDE PEGUE TAPETE EXAMINE LAREIRA PEGUE FÓSFOROS ABRA ALÇAPÃO DESCA **EXAMINE ESTANTE** LARGUE PÁ PEGUE MANUAL LEIA MANUAL LARGUE MANUAL

PEGUE PÁ EMPURRE ESTANTE LESTE AGENDA TOCHA PÁ LESTE LESTE EXAMINE LARGUE FÓSFOROS PEGUE AMULETO EXAMINE MESA EXAMINE MESA LARGUE PÁ PEGUE MAPA EXAMINE MAPA LARGUE MAPA PEGUE PÁ ENTRE MÁQUINA DIGITE ENERGY AGTION SAlA CALCE BOTA SUBA SUBA LESTE ENTRE EXAMINE TROCA TAPETE FAÇÃO

SAIA

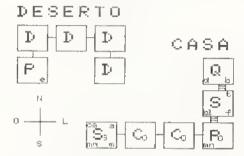
OESTE

DESCA DESCA LESTE GORTE FLORESTA SUL SUL SUL BEBA ÁGUA ENTRE BOTE ESVAZIE BOTE REME NORTE LESTE LESTE SUL CAVE EXAMINE LARGUE PÁ PEGUE ESPELHO EXAMINE PIRÂMIDE ENTRE PIRÂMIDE OESTE OESTE GABANA NORTE LESTE LESTE GOLOQUE ESPELHO TUBA

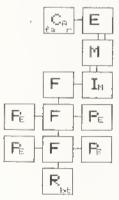
TURIASSÚ LOTAR DA SILVA ARAUJO

Mapa do Jogo MENPHIS

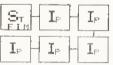




ILHA MENPHIS



PIRAMIDE



Legenda:

P - pirâmide

I - inicio

F - floresta

G - gramado

C - casa

L - lateral da casa

S - sala

Q - quarto

PO - porão

CO - corredor

SS - sala secreta

IM - ilha menphis

M - morro

E - estradinha

CA - cabana

PE - perigo

R - rio

D - deserto

IP - interior

ST - sala do tesouro

f - fósforo

m - mapa

c - chave

p - pá

b - bota

d - dinheiro da casa

bl - balde

t - tapete

mn - manual

a - amuleto

ca - cartão secreta

mg - maguina

r - revolver

bt - bote

e - espelho

fa - fação

H - escada

| | - subida/descida

TUDO PARA MSX E PC

SOLICITE CATALOGO GRÁTIS



- JOGOS P/1e2.0
- JOGOS MEGARAM
- KIT RETR.1.1
- MEGARAM SIMPLESSUPRIMENTOS EM
- UTILITÁRIOS
 DRIVE 5 1/4 E 3 1/2
 MONITORES
- MONITORES
 KIT P/2.0 PROMOÇÃO
- MODEM
- /2 GERAL

JOGOS NORMAIS Cr\$ 40,00

ATENDEMOS TODO BRASIL

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS: MALA DIRETA, CURRICULUM, ETC. DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS ESPECÍFICOS P/ EMPRESAS EM PC E MSX.

HORÁRIO DE ATENDIMENTO: de 2º à 6º das 18:00 às 21:30 hs

aos sabados e domingo das 9:00 às 21:00 horas.

EVS Informática Ltda. Rua Aleixo Jorge 171 - Sumarezinho CEP: 01259 - Fone (011)872-1218.

CLUBE DO LEITOR O CARTÃO DO MSX



CANAL TRÊS INFORMÁTICA

15% desconto na inscrição do Clube do MSX (MSXCLUBE)

10% desconto software (jogos em geral)

05% desconto na compra de periféricos

MANÍACOS DO MSX

15% desconto na compra de jogos

20% desconto na compra de jogos especiais

10% desconto na compra de programas de autores nacionais

15% desconto na compra de aplicativos

CONECTOR IND. E COM. LTDA.

5% desconto na compra de kit de drive para MSX

CIBERTRON ELETRÔNICA LTDA.

15% desconto na compra de software

YOUNGSOFT

30% desconto nas compras de software

10% desconto na inscrição no clube de usuários.

NEMESIS INFORMÁTICA LTDA.

10% desconto em seus produtos

RECURSOS DIGITAIS

5% desconto na compra de periféricos

10% desconto na compra de softs de outras empresas

30% desconto na compra de softs da Redi Universoft

TACTO INFORMÁTICA COM. LTDA.

10% desconto na compra de qualquer produto ou curso

PAULISOFT INFORMÁTICA LTDA.

10% desconto na compra de software, exceto promoção

DISCOVERY INFORMÁTICA

10% desconto em seus produtos

EDITORA ALEPH

15% desconto em suas publicações

REVOLUTION

20% desconto na compra de software

NEWSOFT

20% desconto na compra do livro Newdicas 2

10% desconto na compra de jogos comuns

20% desconto nos jogos especiais

25% desconto nos aplicativos

 Os descontos acima não incidirão sobre produtos em promoção

NEWDATA

05% desconto nos produtos de representação/revenda

10% desconto nos seus produtos ESPACIAL ELETRÔNICA

20% desconto nos seus produtos

INFORTELES

5% desconto em geral

GAME OF TIME

10% desconto em geral

SOFTMARK

12% descanta nos seus produtos

SOFT DESIGNS

15% desconto na compra de software e serviços

MSX INFORMÁTICA

10% desconto em hardware

20% desconto em em software da MSX INFORMÁTICA e ou

10% desconto em software de outras empresas

10% desconto em assistencia técnica e suprimentos

A&A SOFTWARE

25% desconto na compra de jogos

15% desconto em software da A&A SOFTWARE

10% desconto em software de outras empresas

05% desconto em suprimentos

BITCENTER INFORMÁTICA

10% desconto em qualquer serviço de manutenção

SOLAR INFORMÁTICA

15% desconto na compra de softwares

05% desconto hardwares & equipamentos

DI2COAES.

BEST SELLERS

PRDFESSIONAL PUBLISHER: O melhor programa de ediçãe da páginas gráticas do mercado. Re-cursos que ternarão sau trabalho realmante profissiocur sus que terriarau sau trauario commente professión nal Acompanha disco de snapes a letras. 5 1/4 e 3 1/2. Prego: Cr6 12.065,00

MULTI-DISPLAY SYSTEM: Permite confecção resultar LAT SYSTEM: Permite confecção de Scrells e animação de telas cem 25 milhas diferentas. Indepensável pora quam faz aberturas em video. tas, morspensover pura quam raz at 5 1/4 e 3 1/2. Preço:Cr\$ 4,220,00

SCREEN STEALER: Ratira felas da qualquar fa-se do sau jego favorife. 5 1/4 a 3 1/2. Preço: Cr\$

MSX FLOW CNART PLUS: Gerador da gráficos MBA FLUM CHART FLUB: Gerador da gráficos cemercials, ciantíticos a astatísticos. Lé dados do Supercaio 2. Gera 7 tipes da gráficos (inclusive tridimensional). 5 1/4 e 3 1/2. Preço: Cr\$ 5.260,00

MSX POSTER MAKER: Especializado na confecção rápida da postera e cartazes. Acompanha vários shapes, bordas e latras. S 1/4 a 3 1/2. Preço: Crs 8.260,00

MUSIC STEALER: Ratire músicas de jogos padrão MUSIC SIE M.ERT: Ratirs musicas de jogos padrao MSX. Após salva, a música rode do Basic cem nm sim-ples Bload. 5 1/4 a 3 1/2. Apanas pare interfaces papres ordeu. 3 ме е з д.г. ярапка ра drão Microsol , Preço: Cr\$ 4.220,00

DESKTOP PUBLISHING

PRDFESSIDNAL PUBLISHER ADVANCED; o malhor a mais cempleto sistama gráfico pera MSX. Pro-fessional Publisher, Cards, Labels e Stripes reunidos num só produto. S 1/4 e 3 1/2. Prego: Cr\$ 22.100,00

PRDFESSIDNAL LABELS: cris attiquotas decorativas para disquetes, livros, etc. 5 1/4 e 3 1/2. Preço: Cr\$ 3.170,00

PRD FESSIONAL CARDS: cria cartões comernorafivos (no esfilo Print Masfor do PC) para Natal, aniversários, etc. 5 1/4 a 3 1/2. Proco: Cr\$ 4.220,00

PRDFESSIDNAL STRIPES: cria faixas até 4,60m cem shapas, lafras, etc. S 1/4 e 3 1/2. Preço: Cr\$ 3.170,00

COLECÃO DESKTOP PUBLISHING

ART PACK # 1: shapas para Desktop. Preço: Cr\$

ART PACK # 2: shapes para Desktop. Proço: Cr\$ 1.480.00

ART PACK # 3: shopes para Desktop. Proce: Cr\$

SPANISH DAMES SNAPES: shapes para Dosktop. Proce: Cr\$ 1.460,00

LETTERS # 1: alfebatos para Desklop, Preço: Cr\$

LETTERS # 2: alfabetos para Desktop. Preço: Cr\$ 1,000.00

LETTERS # 3: alfabates para Dasktop. Preço: Cr\$ 1.060.00

DESKTOP SURFACES; superficies decoradas para Desktop, Proco: Cr\$ 1.480,00

SUPER LETTERS # 1; conjunto de letras em formete shepe, Proco: Cr\$ 1.460,00

SUPER LETTERS # 2: cenjunfo de lotras em formato shape. Preço: Cr\$ 1.000,00

SUPER LETTERS # 3: conjunto da letras em formato shepe. Proco: Cr\$ 1.690,00

AMIGA SNAPES: shapes para Desktop relirados do Amiga. Proco: Cr\$ 1,4\$0,00

PC SNAPES; shapes para Daaktop retirades de PC. Prego: Cr\$ 1.000,00

BDRDERS # 1: bordas variadas para Desklop. Preço: Cr\$ 1.460,00

BORDERS # 2: bordas variadas pare Deskiep. Preco: Cr\$ 1.460.00

BDRDERS # 3: bordas variadas para Deskfop. Pro ço: Cr\$ 1,400,00

COMICS DN DISK: shapes pars histórias em que drinhos. Preço: Cr\$ 2,320,00

SENSACIONAL LANCAMENTO!

O primeiro jogo de ação totalmente desenvolvi-do no Brasil. Várias fases, com gráficos deta-lhados e ação continua. Teste sua habilidade em cinco fases desde o espaço até a desola ção do planeta Zorax. É judo com a qualidade Discovery. Não perca esta aventural 5 1/4 e 3 1/2. Preço: Gr\$ 2.640,00

BRASIL GEOGRÁFICO

Um verdadeiro Atlas eletrônico. Mais de 800 cldades com informações detalhadas, ideal para estudantes, educadores e pessoas interessa-das. 5 1/4 e 3 1/2. Preço: Cr\$ 3.170,00

BASIX

O programa que faltava, Utiliza novos comandos para o Basic, Janelas com vários caracteres, 16 telas na memória, scrolls, etc. Não ocu-pa área do Basic como o "outro". Pregrama In-dispensável. Qualidade Discovery. Somente MSX 1. Autor: Marcio M. Moura. 5 1/4 e 3 1/2. Proco: Cr\$ 8.445,00

SYSTEM 64 DISK MANAGER

Uma nova filosofia em Sistemas Operacionais. Excelente cadastro de discos com multas jane-|as o menus "pull-down". 5 1/4 e 3 1/2. Proço: Cr\$ 2.640,00

SDD SNAPES: coleção com 600 shapes le la lmente inedites. Preço: Cr\$ 6.340,00

MINI SNAPES # 1: shapes em miniatura para Desktop. Proco: Cr\$ 1,480,00

MINI SNAPES # 2: shapes em miniafura pare Deskfop. Preçe: Cr\$ 1.460,00

PRDFESSIDNAL TEMPLATES: páginas com molduras para Professional publisher. Praço: Cr\$

PRDFESSIONAL BDRDERS # 1; cenjunto com dozenas de bordas para Profassional Publisher. Preço: Cr\$ 1.600,00

PRDFESSIDNAL SUPER BORDERS # 1: coninnto cem dazenas da bordas formato 16x16 para Prefes-sienal Phblisher. Proco: Cr\$ 1,900,00

X-RATED GRAPHICS: shepes picentes para Desktop, Preço: Cr\$ 1.060,00

PROFESSIONAL NEADLINES: letras grandes para manchete de infermativos. Proço: Cr\$ 1.690,00

DISCOVERY SUPER SNAPES: shapes Homam-Aranha, Rebocop e outres. Preço: Cr \$ 1.690,00

EQUIPE DE PROGRAMAÇÃO: Vitor Hugo P. Costa, Laonardo Beltrão, Alexandre Cruz, Antonio Varella, Alberte Meyer, Fernando "Scanner" Albuquerque, Alexandre Ramiras, Marcelo Nunes e Luiz F. Morees

COMO FAZER SEU PEDIDO

Envie cheque nominal ou vale postal (Ag. 1 de Março) à:

OISCOVERY INFORMATICA LTDA. R. DA QUITANDA 19, SALA 404 - CENTRO RIO DE JANEJRO - RJ FONE: (021) 232-2751 CAIXA POSTAL 3043 - CEP 20001

REPRESENTANTES AUTORIZADOS:

RS: Digital, Digimer, Prologus . ES: Logodafa (reprasontante exclusivo) • PA: Ação imagic • SP: Ectron. Champion, Microshop • CE: Sun Photo. • RJ: Takeru, Hot Cenfer-

Não sa esqueça da tazer seu pedido am lefra de forma ou Impresse. Indique sempre seu equipamen to. Para pedidos em 3 1/2 acresça Cr\$ 800,00

PECA CATÁLOGO GRÁTIS

O melhor coplador ultra-rápido do mercago. Acelta o uso de Megaram, além de formatar du Megalam, alem de formatar di rante a cópia. O copiador ofi. ciai da Discovery. Interface ofice inédita no mercado! 5 1/4 Cr\$ 2.430,00

COMANDE CENSORES, COM O MEX EXCLUSIVO:

MSX EXPRESS A PRIMEIRA REVISTA

DIGITAL DO BRASIL. Chegou a primeira revista em disquete do Brasi! Nela vocă encontrară as melhoras maté. rlas, cursos práticos dos programadores da Discovery e diversos brindes. Tudo isto com a Discovery e diversos brindes. Tudo isto com a editoração de Luiz F. Moraes, cuja competência você: já conhace da Revista Micro Sistemas e Jogos & Computador, Adquira já o núce. 1. Preço: 5 1/4 Cr\$ 1.500,00. 3 1/2 Cr\$

FERRAMENTAS

MASTER CRUNCNER: Soper compactader de erquivos. Os programas continuam executáveis, não precisende sar descompectedes. Economize até 30% da espaco em disce, 5 1/4 e 3 1/2. Preço: Cr\$ 2.840,00

TNE DISK MECNANIC: Ferramentas para disco. Coplador, fermatador aspocial, conversor do alfabetos para DOS, recuperedor de erros fisicos e multo mais. Apenas an interfaces padrão Microsel, 5 1/4. Preço: Cr\$

SCREEN TD DOS: cenverte teles .SCR para .COM. Prage: Cr\$ 1.480,00

VIDEO PRESENTATION

VIDED FONTS: |ejras coloridas para aberturas em vidog. Preço: Cr\$ 2.120,00

CDLOR SHAPES # 1: sensacionals shapes colorrdos para aborturas em videe Preço: Cr\$ 2.120,00

CDLOR SNAPES # 2: sensacionais shapes coloridos para eberturas am vidoo. Preço: Cr\$ 2,120,00

CDLOR SURFACES # 1: suporticles coleridas para video Preço: Cr\$ 2.120,00

COLOR SURFACES # 2: superficies colorides para videe, Proce: Cr\$ 2,120.00

DESKTOP VIDED GUIDE: conheça os triques e macetes pera criação do vinheias e apresentações. Pre-ço: Cr\$ 2.120,00

JOGOS NACIONAIS

A LENDA DA GAVEA: o mais famoso adventir e na cienal. Apenes am interfaces padrão Microsol. Preço: Cr\$ 2.220.00

DISCOVERY IMDBILIÁRID: versão do famoso joge da tabuleiro. Preçe: Cr\$ 2.220,00

GUERRA FRIA: jege tipe "Wargeme". Menual com 13 págines. Proço: Cr\$ 2.220,00

DLND VIVD: excelante adventure nacional. Proço: Cr\$ 2,220,00

TESDURD NAS ESTRELAS: excolente adventure nacienal, Proco: Cr \$ 2,220,00

Operações Com Datas

om este artigo, você nunca mais terá problemas com a manipulação e com a armazenagem de datas em Basic.

Mais cedo ou mais tarde, você, programador, terá que realizar cálculos com datas. Como no Basic do MSX não há nenhuma função que facilite a realização desses cálculos, a terefa poderá envolver algumas complicações devido à propria irregularidade do sistema de datação em uso. Meses com número diferente de dias, ano bissexto, etc...

Os principais problemas desta natureza surgem, sobretudo, em programas destinados a aplições financeiras e comerciais, tais como:

- representação das datas na memória do computador:

- checagem da validade de uma data;

 determinação do dia da semana para uma data e do número de dias compreendido entre duas datas;

 cálculo da data corrida a partir de certa data do calendário.

Armazenagem de uma data

Há diversos tipos de notações para datas. Amais comum é a data gregoriana, ou data de calendário, que tem a forma dia/mes/ano.

Essa data pode ser armazenada na memória do computador de diferentes maneiras. A mais direta usa o formato de 8 bits na forma "DD/MM/AA". Em consequência deve ser armazenada em uma variável alfanumérica, ao invés de numérica.

Podemos reduzir o espaço para a armazenagem, suprimindo os sinais de separação, uma vez que é possível inserilos novamente no momento de exibir ou imprimir a data. Temos, então, a data ocupando 6 bytes, estando na forma "DDMMAA".

Armazenando as datas como são visualizadas, é impossível ordená- las. Colocar um conjunto de datas em ordem ascendente, resultará em uma enorme confusão. Como exemplo, uma data 010187 virá antes de 011286. Por esta razão, é preferivel utilizar o formato

sueco, já adotado universalmente em sistemas de computação: "AAMMDD"

No exemplo anterior, 861201 aparecerá antes de 870101. Na listagem 1, estão duas rotinas para converter uma notação em outra. A variável N\$ representa uma data em formato normal, de oito bytes. I\$ representa uma data no formato invertido de 6 bytes.

Apenas 6 bytes parecem não significar muito, mas, para uso em banco de dados, em que cada registro deve reservar espaço para uma ou mais datas, isso significa

muito espaco.

Podemos reduzir ainda mais o espaço de memória ocupado por uma data de calendário. Entretanto, iaso envolve algumas técnica de codificação de datas, impedindo sua exibição imediata sem antes decodificá-la. Um dos formatos codificados para representação de datas é o formato de 3 bytes:

CHR\$(AA)+CHR\$(MM)+CHR\$(DD)

A data será armazenada em uma cadeia literal de três bytes, no formato sueco. Na listagem 2 seguem duas rotinas que realizam a codificação e decodificação respectivamente. Nelas, D\$ é uma variável literal com uma data em oito bytes e, C\$, uma variável com a data no formato comprimido de 3 bytes.

Atenção: Essa técnica tem uma desvantagem. Na armazenagem de datas comprimidas em três bytes em arquivos aequenciais (fita ou disco), a transmissão será truncada sempre que surgir um dia 13. O CHR(13) è o código de fim de linha. Isso não ocorrerá com os arquivos de acesso aleatório. Não pretendo discutir como armazenar datas em formato numérico já que, nesse formato, há desperdício de memória. Quem desejar saber, basta entrar em contato comigo.

Validade de uma data

Uma boa prática em programação consiste em testar a validade de uma data de um calendário que foi entrada pelo teclado, checando separadamente o dia, o mês e o ano.

EDUARDO DE OLIVEIRA LIMA Na listagem 3 se encontra uma rotina simples para teste de uma data entrada no formato de 8 bytes. Caso a variável E retorne igual a 0, a data é válida. Se retornar igual a 1, houve erro de entrada.

A data corrida

Para muitas técnicas de cálculo de funções relacionadas a datas, é preciso saber o dia do ano de certa data de calendário. Isto caracteriza a data corrida composta do ano e do dia do ano (número de 1 a 366). Por exemplo, a data corrida para 14 de maio de 1981 è 134/81.

A subrotina apresentada na listagem 4 calcula a data corrida a partir de uma data de calendário D\$ em formato de 8 bytes. O resultado será armazenado em N%.

A variável M\$, na linha 1300, contém o número do dia no ano equivalente ao primeiro dia de cada mês menos 1, para ano não bissexto. As variáveis D%, M% e A% são extraidas da variável D\$, que contém a data calendário. Na linha 1310, o número de dias correspondente a data D%, M%, A%, e é calculado somando-se D ao número que se obtém extraindo-se da string M\$ o valor para o primeiro dia do mês M%.

Finalmente, a linha 1320 verifica se o mês è março ou dos meses que o sucedem, e se o ano è divisível por 4 (ano bissexto). Neste caso, acrescenta-se 1 ao número do dia para compensar o fato de fevereiro ter 29 dias.

O emprego pouco casual da expressão lógica AND NOT funciona como teste de resto da divisão por 4.

A rotina só pode ser usada para os anos de 1901 a 1999, pois o cálculo de anos bissextos não funciona para séculos ímpares.

Dias entre duas datas

O modo mais fácil de determinar o número de dias transcorridos entre duas datas de calendário, consiste em calcular a data corrida de cada uma e obter a diferença mais 1. A operação funcionará bem se as datas forem do mesmo ano. Caso contrário dará resultados errados.

Por isso, devemos obter um segundo número (denominado data juliana), que leva em conta o total de dias entre uma data base, fixa, e a data de calendário que especificamos. Para simplificar o cálculo, multiplicamos o ano por 365, de forma que a data base passa a ser 1900. A seguir, somamos o número de dias referentes aos anos bissextos entre 1990 e o ano atual.

A subrotina da listagem 5 calcula a diferença entre duas datas. As datas devem estar entre 1901 e 1999. Observe a chamada à subrotina da listagem 4.

A subrotina aceita como argumentos duas datas, D1\$ e D2\$ respectivamente, no formato de 8 bytes "DD/MM/AA", retornando o resultado em P%. Para testá-la, acrescente a rotina da listagem 6. Use o programa para saber quantos dias você viveu até hoje!

Aplicações

Você, que certamente é um ótimo programador, não terá dificuldades de adaptar as rotinas aqui apresentadas ao seu programa. Para obter maiores informações, basta entrar em contato comigo.

```
Listagem 1
  IO DIM N#(B):DIM I#(6)
 1000 REM Converte normal em invertida
1010 19-milds(Ns,7,2)-MIDs(Ns,4,2)-MIDs(
Ns.1,2):RETURN
  _istagem 2
  IIOC MEM Codifica 8 bytes om 3
IIIO ChrichRa(VAL(MIDa(b)./.21))+CHRa(VA
  Lim. D# (D#. 4.2111+CHR* (VAL (mill# (D*. 1.2))
  /140 D9=RIGIH9(#TR9(ASC(MID$(C$.2))).21
 +"/'+hldins(STRs(ASCIMIDs(C#.3))),21+".
"+klLHIm(SIRs(ASC(C#1),21:RELURN
 1200 REM Verifics validade
1210 Embine=312961302170313130313031" .
1220 F. LEN(D$1/4 S THEN helikeTURN
1230 M=VAL(M1D$(D4,4,2)):IF MK1 DR N)IS
   THEN E-1:RETURN
240 D=VAL(MID*(D*.1,2)):IF DCL OR D>VA
 L(MID$(M$, (M·I)#2+1,211 THEN EstiBETURN
Listagem 4
 1200 RLM Calcula data corrida
1310 M$="000031009089120150181212242273
SUSSA "
1320 DX=VAL(MID*(D*,1,2)):MX=VAL(MID*(D*,4,2)):AZ=VAL(MID*(D*,7,2))
1330 NX=VAL(MID*(M*,(MX-1)-3+1,3)++DX
1340 IF MX>2 AND (AX AND NDT -4)=0 THEN
NX=NX=1
1350 RETURN
Listagem !
1400 REM CNICU1a dias entre datas
1410 D$=DI$:GOSDB 1500:NIX=NX+AX*365+IN
T((AX-1)X41
1420 D#=029
1431 N2N=NX-AX#3A5+1N1(AX-1)/4)
1440 FY=EM1(N2X N1X):FEIURN
10 PEM Programa de tobles
20 PRINT "Prameira data (HD/MM/AA1 ":
30 INPUT D19
40 PRINT "Esquida data IDD/MM/AA) ";
50 INPUT D29
60 GOSUB 1400
70 PRINT P
80 6010 10
```

Faca sua grande

DY GAN

INFORMÁTICA



A TOY GAMES INFORMATICA

dispõe dos melhores jogos poro o seu MSX, oferecendo quolidade profissional, novidades internacionais e gorantia dos seus servicos.

SUPRIMENTOS

- Fitos para impressoros
- Disquetes 3 1/2 e 5 1/4
- Formulários continuos
- Etiquetos
- Livros e Revistos

1 e 2 MEGARAM MEMORY MAPPER

PRODUTOS XSW

Locação de cartuchos para video game

- Nitendo
- Master System
- Phanton

SOLICITE NOSSO CATÁLOGO **GRÁTIS**

PAULISOFT

Aquorelo Fast Copy Grophic View Apoios Aquorelo

NEMESIS

Top Cord Page Maker Clip-Art Hello

PROMOÇÃO

- A cada 10 jogos 1 grátis
- Preco especiol poro pocote de 100 jogos

PERIFERICOS

- Drives 5 1/4 e 3 1/2
- Impressoros
- Modens
- Monitores

PC/XT - AT

DDX

Drives: 3 1/2 e 5 1/4 Mega Ram Game

Mega Rom Disk 256/512 e 768 Kbytes

Modem de comunicação Exponsor de Slots

Cortão 80 colunas

Kit de conversõo para 2.0

Kit de regressão Expert Plus

DISCOVERY

Professional Publisher Screen Stelan MSX Post Maker

SALZANI

Superstick Light-Pen (lancamento)

TOYGAMES **INFORMATICA**

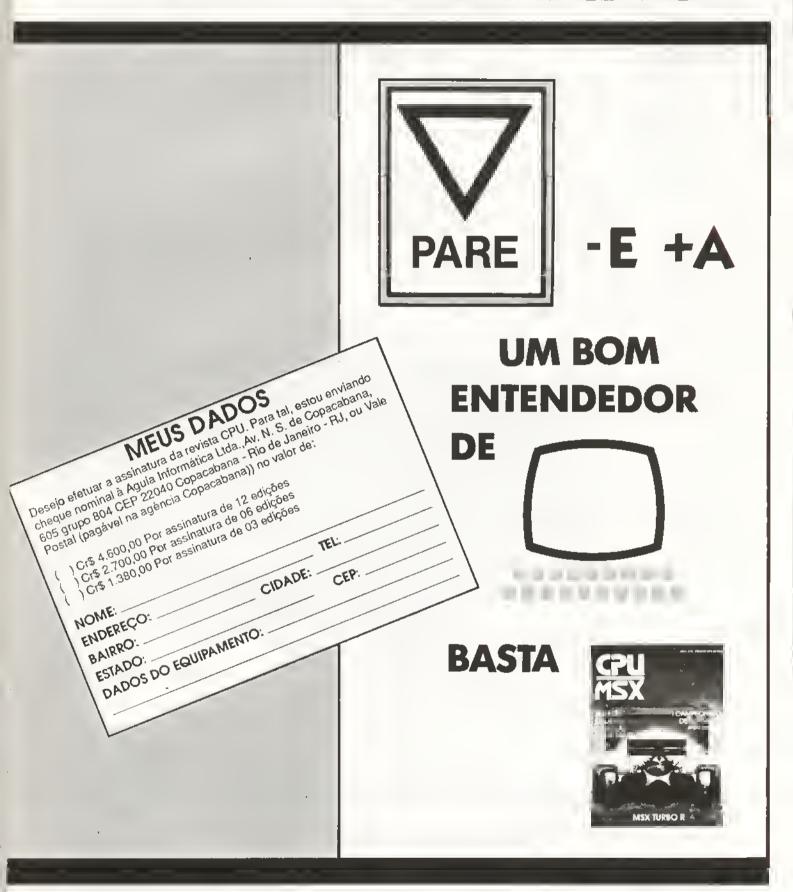
ACEITAMOS CARTÃO DE CRÉDITO

Caixa Postal 30961 - CEP. 01051 São Paulo - SP

Rua Galvão Bueno, 714 - Coni, 16 Liberdade São Paulo SP Proxime Etlerão Vietro são locquir. DESPACHAMOS PARA TODO O BRASIL

Fone: (011) 277-4878

MATE A CHARADA



É HORA DE ASSINAR CPU



Tenho um Expert transformado em MSX 2.0 e li todos os exemplares de CPU desde o número 8. Acho que é uma leituro obrigatória para quem usa um MSX. Gostaria que vocês tirassem as minhas seguintes dúvidas:

Como é feita a digitalização de imagens gravadas em vídeo no MSX 2?

2) Qual o hardware e software necessários para a digitalização? Existe no Brasil? Qual o fabricante?

3) Que procedimento devo tomar pora que o diretório da disco não aporeça, só executando o programa atravéz da boot?

4) Como dou o reset no meio de um jogo da KONAMI, para ativar o cartucho GAME MASTER da MPO?

5) Sobre a placa de TURBO paro MSX, posso ligá-lo e desligá-lo a qualquer momento como em um IBM-PC?

Agradeço pelas respostas e mando meu endereço para contato com outros usuários de MSX, afim de trocar informações e progromas.

Michel Anthony Schonwald Rua Teodoro Sampaio, 1424 apto. 231-A CEP 05406 São Paulo · Capital

Para facilitar a compreenção, vamos por partes, de acordo com as perguntas do Michel.

1) Existem, basicamente, duas maneiras de criar uma imagem digitalizada. A primeira, é no olhômetro, ou seja, a partir de uma fotografia, um artista passa para o micro tudo que vê, usando um editor gráfico adequado. Pode parecer absurdo, mas isso é muito mais comum do que se imagina. A outra maneira, mais sofisticada, é utilizando o digitalizador de imagens propriamente dito. De posse do digitalizador e do programa que converte os sinais recebidos em imagem, surge a tela que muito conhecem e admiram.

 Como mencionado no item anterior, é necessário o digitalizador, que nada mais é do que uma câmera de video adaptada com o respectivo software capaz de fazer as transformações necessárias.

Quanto à existencia de fabricantes de tal periférico no país, não temos nenhum conhecimento de tal fato. Acreditamos que não deva ser economicamente viável a fabricação de um digitalizador nacional, pois o componente principal, que é o próprio digitalizador, não é fabricado aqui.

3) Uma das maneiras de fazer com que um programa seja executado diretamente, é criar um arquivo AUTOEXEC.BAT com os procedimentos necessários. Entretanto, todos os arquivos poderão ser facilmente visualizados com um DIR.

Fazer com que programa seja executado diretamente pelo boot, permanecendo escondido de olhares alheios não é tarefa simples. Tal feito é digno dos maiores gênios em computação. Caso você consiga fazê-lo, não hesite em nos mandar uma resposta.

4) Pelo que nos consta, não é possível, uma vez que os jogos da KONAMI simulam outros cartuchos conectados ao computador.

5) Segundo o fabricante, é perfeitamente possível ativar e desativar o turbo do MSX. Isto pode ser feito através de um simples comando, tanto do DOS como do BASIC. Maiores detalhes com o próprio fabricante.

Acho incrível o nível de desinformação do usuário brasileiro. Por isso estou disponível poro esclarescer no que puder, as dúvidas de outros MSX maníacos.

Sendo eu também usuário de MSX, também sou atingido pela desinformação, por isso, gostaria que CPU me respondesse às seguintes pergundas;

 Existe por acaso uma exponsão de memória para MSX, estrangeira ou nacional, que seja realmente reconhecida



pelo computador? (Ou seja: ao ligarmos o micro, vermos um aumento no número de bytes disponíveis?) É verdade que o Z·80 não aguenta mais de 64 kBytes?

2) Por acaso não haveria um jeito de fazer o MSX considerar a megarom como expansão de memória? Porque o MSX 2 da exterior vem com 256 Kbytes de RAM e no Brasil nas limitamos aos insuficientes 64 Kbytes?

3) Porque existe uma certa incompatibilidade entre certos programas e o MSX 2 da DDX? É verdade o boato da criação aqui nc Brasil de um kit MSX 2+? Os jogos paro MSX 2 e MSX 2+ do exterior rodam no MSX 2 da DDX? (não há problema se os adquirir lá?)

Sandro Mancini Rua Francisco Sá 13/cob 22081 - Rio de Janeiro - RJ

1) Realmente, o Z-80 pode endereçar no máximo 64K bytes de memória por vez. Isto significa que mesmo que hajam expansões de memória conectadas ao micro, o usuário não poderá enxergá-las da maneira como gostaria.

Observe que a ROM com o BIOS e o BASIC já ocupa 32K bytes o que deixa para a RAM apenas os outros 32K. Com a instalação de cartuchos, muitas vezes essa memória cai para 20K como é o caso da Expert DD Plus com interface de drive externa.

Toda expansão de memória conectada ao MSX, seja ela nacional ou estrangeira, não mudará muito esta situação. Sempre que o micro for ligado, teremos a mesma quantidade de bytes no BASIC.

Toda essa memória extra, entretanto, não è inútil. Ela está disponível para ser utilizada pelos programas que necessitem de grandes quantidades de memória e que estejam capacitados a reconhecer este recurso.

O programador experimentado também pode ter acesso a esta memória, bastando adquirir alguma ducumentação a respeito. Infelizmente, a título de uso, está fora do alcance dos usuários comuns, exceto através dos programas que aa utilizam, como mencionado.

2) Insistindo, o MSX do exterior vem com a memória instalada, mas nas mesmas condições daquela conectada como um cartucho, ou seja, disponível para aqueles que saibam usá·la.

3) A incompatibilidades deve ser a nivel das placas nacionais. Isto ocorre porque as placas desenvolvidas aqui nem sempre observam todos os detalhes das placas originais. Já tivemoa noticias de uma averiguação sobre as possibilidades de fabricação do MSX 2+. Não podemos afirmar se os jogos adquirido no exterior rodarão aqui, pois, certamente, isto depende de cada jogo.

Atualmente possuo um Hotbit 1.1, e tenho acesso a um PC XT com drives. Gostaria de esclarecer algumas dúvidas:

Existe a passibilidade de se adquirir uma interface de drive nacional e usá-la em um drive impartado (Shinon ou Fujitsu). todas as iterfaces são compatíveis entre si? Tanto as importadas quanto as nacionais?

O ATV usada para o PC pode ser usado paro o MSX também? Como esta placa é instalada? Ouvir dizerem par aí, que com o ATV não é preciso modificar o micro nem o televisor. Como isto é feito? Se possivel gostaria de obter maiores detalhes.

Caro Anderson,

Teoricamente, todos os periféricos destinados a uma linha de computadores, devem ser compatíveis entre si. No caso dos drives, podemos esperar que os importados funcionem bem com as interfaces nacionais, pois os drives que aqui estão, se não forem importados, são cópias dos



Fique nacionalmente famoso como autor de bons programas! Se você sabe como expressar suas idéias, mostrar que tem conhecimentos em informática, passe a fazer parte do quadro de colaboradores de CPU, Para isso, basta obedecer aos seguintes critérios:

1) Seus artigos podem ser sobre qualquer assunto ligado à informática, seja programação, atualidades, humor, análise de programas, ponto de vista, projetos e artigos em geral.

2) De posse de seu texto, listagem ou documentação adequada, envie para redação de CPU através de disco de 5 1/4 ou 3 1/2, menclonando sempre os dados completos do autor.

3) Envie sua colaboração sempre acompanhada de uma carta com autorização de publicação de seu artigo.

Os artigos serão analisados e, caso sejam selecionados para publicação, os autores serão remunerados. Para isso, anexe os dados referentes à sua conta bancária, como número da conta, agência, etc... Trinta dias após a entrada da edição nas bancas, estaremos depositando a quantia referente aos artigos em sua conta. Caso prefira outra maneira de recebimento, basta especificar como o deseja em sua carta.

Aproveite!

Águla Informática Ltda. Av. N. S. de Copacabana, 605/804 - Copacabana - 22040 - Rio de Janeiro - RJ

TUDO PARA O SEU MSX1E MSX2

O soft que você procura a AVALLON têm!

GAMES **ÚLTIMOS LANCAMENTOS**

MSX 1

Para

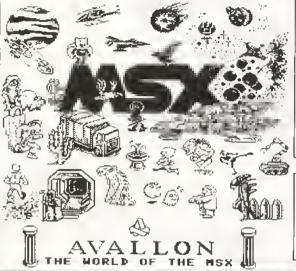
MUNDIAL SOCCER, LORNA, GREMLINS II, WORLD CUP ITALIA 90, TUMA-7 I e II, GHOSTBUSTERS II. ORMUZ, CHOY LEE FUT, BOXEO POLI DIAZ, INHUM & ANOS, GEMINI WINGS, BATMAN THE MOVIE ... MEGARAM

JOGOS ADARTADOS DE MEMORY MAPPER P/ MEGARAM

COCK PIT, AMERICAN SOCCER, BUBBLE BOBBLE, PANKY II, ANIMAL WAR II, RETURN OF JELDA, PREDADOR, FAMICLE PARODIC II...

APLICATIVOS PROFISSIONAIS:

Banco de dados, Planilha de cálculos, Mala Direta, Agenda, Contabrirdade, Frchários, Controle de estoque, Edilores de texto. Cálculos Estruturars



UTILITÁRIOS PARA MSX 2 CONSULTE!

LIGUAGENS E COMPILADORES

C (ASCII/Z80), C (Library), C (AZTEC)*, Turbo Pascal*, Cobol 80*, DEVPAC 80*, Forthran, Maga-Assembler*, Mumps... Acompanham manual.

AINDA:

Cartucho Hol-Logo, Sistemas Grálicos em geral, Desk-Top, DOS, Copiadores de versos. Editores Musicais, Editores de Video, Shapes Todos com manuais!

GRAVAÇÕES GARANTIDAS EM DISQUETES 5 1/4 (360 E 720KB) E 3 1/2.



<u>E MUITO MAIS VOCÉ ENCONTRARA EM NOSSO CATALOGO, PEÇA-O POR CARTA: É GRATISI</u>

TODOS COM 1 ANO DE GARANTIA • O MELHOR PREÇO • DIVERSAS PROMOÇÕES • PAGAMENTOS EM ATÉ 2 VEZES

IMPRESSORAS (MSX e AMIGA)

- GRAFIX GLX 80.

pedido basta ligar (021)262-1636, informar-se sobre o valor dos produtos desejados e como efetuar o depósito

- GRAFIX GLX 100
- BRINDE: 1 Editor de texto e 1 Editor Gráfico com manuars
- DRIVE 5 1/4 DOX 360KB CONFIGURAÇÃO
- Drive 5 1/4 C/ 360KB
- Gabinele c/ Ionte fria
 Interface 3 0F
- Cabo de ligação P/ 2 drives
- Manual.
- operacional (DOS) . Disquele c/ 20 jogos autoexecutáveis

Drsquete c/ srstema

- DRIVE 5 1/4 DDX 720KB: Grains disquele c/ 20 Jogos
- URIVE 3 1/2 DDX 720KB; Gratis disquele c/20 jogos
- DRIVE B (5 t/4 ou 3 1/2).

- KIT E ADAPTAÇÃO PARA MSX 2.0 (Somenie micros Expert 10 e 1 I) Gráirs os IO melhores games p/ 2 0
- MEGARAM 256KB E MEGARAMDISK DDX (256,512 OU 768KB) Grátis 6 Mega Games a escolher
- MEMORY MAPPER
- e mais: MICRO EXPERT PLUS E DO PLUS, MONITOR GRADIENTE PLACA 80 COLUNAS, IN-TERFACE P/DRIVE, GABINETE P/ DRIVE, DISQUETES 5 1/4 E 3 1/2, CAPAS, PORTA DISQUE TES (VÁRIOS TIPOS)...

Despachamos nossos produtos para todo Brasil via Sedex ou transportadora com seguro.

Distribuidor autorizado MSX soft

MANUTÉNCÃO

TOOA A LINHA MSX E AMIGA: MICRO, DRIVE, IMPRESSORAS...



A única softhouse especializada na linha Commodore-Amiga em todo o Rio de Janeiro

SOFTWARE

- Mais de 700 lítulos disponíveis de software.
- Últimos lancamentos em games.
- Utilitários para Todas as áreas: Gráfica, Texto, Desk-Top, Video, Musical...
- Sembre novidades
- Gravações garantidas
- Remelemos para todo o Brasil em 24 horas
- Peça ja o nosso catálogo por CARTA. É grátis¹

PROMOÇÃO DE SOFTWARES ORIGINAIS (CONSULTE-NOS)

- AMIGA VISION: Utilitárro abrangendo diversas áreas profissionars com 4 discos, fichário e manuais dustrados
- AMIGA APPETIZER, Utriliàrio para injerantes com disco e livreto
- AMIGA TEXTORAFT Editor de Jexilos com disco e fichário com manual

HARDWARE E SERVIÇOS

Mrcros, Monitores, Expansão A501, A520 TV-Modulator (NTSC ou PAL-M), AMIGEM, SAMPLER, Interlace MIDI, DRIVE 3 1/2 externo, Modern 1200-RS

Transcodificação de A520 TV-Modulator para PAL-M. Transcodificação de TV para RGB, Almhamento de drive, Instalação de alé 4 MB internos, Instalação e venda de chip SUPER-AGNUS. Assistência Técnica especializada.,

LANCAMENTO EXCLUSIVO

DRIVE 5 1/4 PARA AMIGA !!!

Agora você já pode armazenar e rodar seus softs em disquetes de 5 1/4 DD!

A equipe tecnica da Avallon desenvolveu e está lançando com exclusividade um modelo de drive 5 14 totalmente compalivel com software e hardware para a limha Commodore Amiga, que poderá fun-cionar como DFO e/ou DF1 com chaveamento opcional em 360 KB (p/ uso com PC). Completo com gabmete, fonte, cabos e garantia total de 1 ano. nformações e vendas pelo Iel. (021)262-1636 ou no local.

EXPANSÃO 512KB C/ CLOCK E MÁNUAL EM PROMOÇÃO ESPECIAL, CONSULTE-NOS



AVALLON INFORMÁTICA LTDA AV ALMIRANTE BARROSO, 22 SALA 602 CENTRO - RIO DE JANEIRO - CEP 20031 AO LADO DO METRO CARIOCA DAS 9 00 AS 19 00 Hs

TEL: (021)262-1636



fabricados là. Temos que concordar que a qualidade dos drives nacionais nem sempre pode ser elogiada, mas, tecnicamente falando, são a mesma coisa.

Em relação as interfaces, existem profundas diferenças a nivel técnico, ou seja, a maneira que cada uma utiliza para se comunicar com os drives. Entretando, em relação ao software, isto é, ao BIOS-DISK existente em cada interface, existe 100% de compatibilidade. Dessa forma, nada impede que você utilize um drive importado com uma interface nacional ou vice-versa.

Quanto ao uso de placas destinadas para o PC em MSX, a história é outra. Não há a menor possibilidade de utilizar tais periféricos, uma vez que no PG a configuração de pinos dos slots é totalmente diferente da do MSX.

Gostaria de Obter alguma informação sobre o "aumento da número de vidas - de 3 para 99", da jogo "RIVER RAID", bem como dicas para o jogos PITFALL II, com o esquema anexo.

Desejamos outrossim, que fosse publicada, dentro da possível, na seção de Gartas, o nome de nosso clube, conforme abaixo citamos, para que os interssados correspandam conosco.

Ai está o endereço de mais um clube MSX, onde os interessados poderão entrar em contato para trocar suas correspondencias.

MSX FLAMENGO Glube de Intercâbio Cultural Av. Rio Grande do Norte, 15 83.400 - Vila Guaracy Colombo - Paraná. Gostaria que o seguint anúncio fosse publicado no revista GPU:

Quero tracar cartas com pessoas que gostem de jogos. Tenho 1400 programas entre jogos e aplicativos para MSX.

Guilherme G.L. Junior Rua Ibiporai 890 13200 - Jundiai - Sao Paulo Tel: (011) 437-6321

Tenho um Expert 1.1, Drive de 5 1/4 e data corder. Gostaria de me correspander com usuários da linha MSX para troca de Jogos e aplicativos. Responderei a todas as cartas.

José Ayrton Egrafonte Av Ruy Pinto Bandeira 05 - Aeraparto 29300 - Gachoeiro de Itapemirim - ES

Esta seção é para você, participe.
Mande a sua carta voando.



no Golfo

Guerra orionsofi

F-15 - EAGLE

O principal objetivo será destruir as bases militares dos seus inimigos, ou seja, cada um desses paises representa uma missão onde a qual será destruir suas

BATTLE **APACHE**

Você irá agora controlar a performance de um verdadeiro helicóptero Apache das forças aliadas.



ÁGUIA DE FOGO

Comande o sofisticado Águia de fogo e destrua os 4 reatores de cada um dos 6 níveis do jogo.

BEACH-HEAD

Uma guerra esta sendo travavada no Golfo Pérsico, você é um membro das forças alidas, e sua missão é seguir com o seu esquadrão de combate até o quartel general dos iraquianos e destrui-los.

F-16 CAÇA

OBJETIVO: Excelente simulação de uma batalha aérea, onde no seu caca, você deve derrubar os caças Iraquianos

A ORIONSOFT GARANTE A QUALIDADE

ENVIE CHEQUE NOMINAL CRUZADO PARA ZUMERKORN E KULLOCK LTDA. Rua Alves Guimarães, 519 - São Paulo - SP CEP 05410

ORIONSOFT

SUPER OFERTA: CR\$ 2.990,00 COM DESPESAS POSTAIS INCLUIDAS

REDI UNIVERSOFT INFORMÁTICA E C

RUA CONSELIIEIRO BROTERO, 589 CJ. 42 - SÃO PAULO-SP - TEL.: (011)825-5240 (PRÓXIMO

REEMBOLSO POSTAL SEDEX À COBRAR

SISTEMA INÉDITO DE ATENDIMENTO - REEMBOLSO POSTAL

Esta é mais uma inovação da REDI UNIVERSOFT. Agora você podera fazer suas compras sem ter que pagar antecipado. O nosso intuito é de fazer com que o usuario não perca dinheiro pagando antecipado e muitas vezes não recebendo o seu pedido.

For esses motivos, sugerimos: Faca o seu pedido por reembolso postal e pague somente ao recebê-lo na correjo.

MSX I - NORMAL E SEPER JOGOS 951 VIAGEM AO CENTRO DA TERRA 952 ABAIDA IDEL CRIME 953 KING'S VALLERY PLUS 953 KING'S VALLEY PI 954 RAMBO 3 955 WORLII DAMES 956 JOE ICLAID 957 AFTER BIRNER 956 JESESFRADO 959 DOILIG ETCRAGON 950 DRAGON NINJA 950 LEATER 961 ELITE
162 FIRE TRANT
163 FIRE TRANT
164 LA HERANCIA
165 OPERATION HOLF
165 OPERATION HOLF 968 PACMANIA 968 RESUARE HE AILANTIDA 971 PARIS DAKAR - RALLY 9/1 PARIS HAKAR - RATTY
9/2 4: ROADH RAITING
9/3 ROHOCOP
9/4 SILENT SHAPOW
9/4 SILENT SHAPOW
9/7 STRIKE RARLER FORCE
9/6 TOLACID GAME 1
9/7 TOLACID GAME 2
9/8 TELAS PORNO, ANIMADAS 1 979 THUNDER BLAD 960 TOLACHI GAME 3 965 TELAS PORNO ANIMADAS 2 983 TELAS PURNO ANIMADAS 982 TOLACILICAME 4 983 THE WAY OF THE TIGER 984 PERITU DELIGATIO 985 DIARIO DE ADRIAN MOLE 985 HUNGERN MISTERY

MSX 1 - MTGARAM 256 00I NEMESIS 1 002 NEMESIS 2 00L/SALAMANIER 00J EPSDIJE 2 000 EPSIDIE 2 000 FLAROITHIS 000 FLAROITHIS 100 FLAROITH MARE 2 000 FLAL ZONE 100 FLAL ZONE 101 FLAL ZONE 102 FLAL ZONE 103 FLAL ZONE 104 FLAL ZONE 105 FLAL ZONE 106 FLAL ZONE 107 FLAL ZONE 107 FLAL ZONE 108 FLAL ZONE 108 FLAL ZONE 109 FLAL ZONE 101 FLAL ZONE 101 FLAL ZONE 102 FLAL ZONE 103 FLAL ZONE 104 FLAL ZONE 105 FLAL ZONE 106 FLAL ZONE 107 FLAL ZONE 107 FLAL ZONE 108 FLAL ZONE 012 DIFFICAL O HISTORY
013 1942
014 KIN'S VALLEY 2
015 GALL FORCE
016 PINOTHN ADVENTURE
017 SHERLOCK HOLMES
018 MIRAL
018 SHEEP LAYDOC 016 MIRAL 019 SUPER LAYDOC 020 FANTASM SOLDIER 021 CRAZE 022 VAXOL 024 GOLVELLIUS 024 JAGUR 025 KING XNIGTH 026 DATVA 027 CROSS BLAIN

MSX L - JOGDS ARAPTAROS Os jogos abaiao usavam o cartucho megazam, ago ra loram adaptados para rodarem sem o cartucho megaram DOI EVERY LOPY 002 FINAL ZONE 003 SUPER LAYDOCK 004 VANOL DOS MIRAL

MSX 2 - NORMAL IOI BIITAPORC 101 BIFTAPORC 102 GATNER 103 SUMS GAME 104 PERRY MASSON I 105 STRIKE HARRIER FORCE 106 CHESS (XADREZ) 107 GOODY

108 THUNHERBALL 109 DEMO'S KILLER 110 RAD-X R 111 CHOPPER II2 MSX FAN LIBRARY II3 HOW MANY ROBOT II4 MONACO II5 EL IUAHLO HA FLASH GORDON H7 BANK BUSTER H8 T.N.T. H9 Laffaire 120 WORLD GOLFE 121 MARBLE WORLD 122 POOYAN 123 PIRE 3D 123 MRF 30 124 PASSAGEIROS DO VENTO 125 TEST DRIVE 126 CHICAGO 127 AGATH 128 DUNGEON MISTERY 2 129 COSMIC SOLDIER 129 COSMIC SOLDIER
130 ZANAGA
131 LJVINGSTONE
132 PERRY MASSON
133 LAST MISSION
134 CHILKA TAISEN
135 EVIL TOWER
136 LIFET THE FAST NAME
137 SITPER LAYDOCK
138 EVIL HEATH
139 HYDLIDE 139 HYDLIDE 140 FINAL COUNTDOWN 141 LEATHER SKIRTS 142 BREAKER 143 KINETIC 143 CHAMPION MASTER 1 (5 JP WINKLE 1.6 JP WINKLE
146 DAC OR
447 HSA JHING
148 STRATEGIC GAME
149 LINE BUSTERS
150 MISSION RUMAN
151 DIGGER
152 A ILHA DO TESOHRO
153 ITRAFTON & XUI'B
151 FERFUSHT
155 FIDELOSS

JOG OS PORNE E TELAS 201 CICCIOLINA I 202 CICCIOLINA Z 203 PLAYBOY SEXY 204 STRIP POKER 205 PORNO SHOW 206 THEAS DIGITALIZADAS I 206 THEAS DIGITALIZADAS 2 207 TELAS DIGITALIZADAS 2 208 TELAS DIGITALIZADAS 3 209 TELAS DIGITALIZADAS 4 210 TELAS DIGITALIZADAS 5 211 TELAS DIGITALIZADAS 6 212 TELAS DIGITALIZADAS 7

APLICATIVOS E UTILITARIOS 24 VIDEO GRAPHIC 232 TOPGGRAFIA DO MINDO 243 SOFT FUNCTION 234 SHA-GA-RAKIJ (ED GRAF) 235 FIXEL II (ED GRAF) 236 PIIII 1.1PS DESIGNER 237 MICHELANGELO 238 EDITOR DE MOSICA 249 SUPER PRINTER 240 TASSWORD 2 2at PIXEL III 2/2 FREEHAND

MSX 2 MEGARAM 30 IKARI WARRIORS 302 OUT RUN 303 ARKANDID Z 303 FAMILY BILLIARDS 305 HIRES 306 ASHIGIINE 307 ROMANCIA

908 FAMILY HOXING JOS TOPPLE 7JP 2 JIO DEEP FOREST JII ANDROGYNUS JIZ RASTAN SAGA 313 EAGLE WAR 314 HIGEMARU 315 ILS.A.S. 316 ZANAC EXCELENT 317 KING KONG 318 LUPIN 3D 32D SUPER RAMIIO ESP 321 VAMPIRE KILLER 322 HINOTORI 323 LABIRINTH 324 ZOMBIE HUNTER 324 ZOMBIE HINTER 325 DRAGON BUSTER 326 1942 327 ALESTE 328 WAR OF THE DEAD 329 KING'S VALLEY 2 3.00 TOKYO 33I CONTRA 332 MON MON MONSTER 502 DISK PACK 02

503 DISK PACK 63
504 DISK STATION 01
505 DISK STATION 02
506 DISK STATION 02 SPE
506 DISK STATION 02 SPE
507 DISK STATION 03 SPE
508 GLUB GUID 3
510 KONAMI GAME COLLECT
511 DJANGU COLLECTION
512 III GH SCHOOL HISTORY
513 CITY FIGHT
514 RANDAR 2 333 SIIPER TRITON 334 STAR MAS 335 RACING CARS 336 DRAGON SLAYER 4 337 HARD BALL 338 GOEMON 339 LOLA 340 FAMILY PARODIC 341 STAR VIRGIN 342 MR GHOST 343 K-TYPE 344 DINAMITE BOWL 345 SPACE MAMILOW 346 QUARTH SI4 RANDAR 2 515 DITIMA | SI6 DAIDAGEKI 346 QUARTH 347 BASEHOLL I 348 STRATEGIC MARS 349 METAL GEAR I 350 BASEBOLL 2 517 PSYCIDC WAR 518 JIPS HI 519 DECTETIVE 520 JOTTUNA M VISION 521 EMMY 522 MOVING SCHOOL 351 DRUID 52.1 RYUKIU 52.4 MAĐONA YUWAKU 52.5 KINDGAL'S 2 52.6 ULTIMA IV MSX 2 - DRIVE 720 KB SOFT COM I DISQUETE 501 DISK PACK 01

527 ALESTE ESPECIAL

LANCAMENTOS MSX

MSX 1: DANGER MOUSE, MDON LANDING, JUNO FIRST, FRED MARDEST 3, CAPITÃO TRUENO 1, CAPITÃO TRUENO 2, AVERNO, UNICORNS, YESOD, MARTIANS, DISCO HIT, PASSING, BLACK TIGER, XYBOTS, TINRUM, LIVINGSTONE 2 Parte, A, LIVINGSTONE 2 Parte, B, ROAD WARS, MICHEL 1, MICHEL 2, SATAN 2, BASKETE PRO, MAD MIX 2, ICE BREAKER, WARLORDS, VAMPIRE EMPIRE, MORTADELLO 3, CHUCK YEAGER'S, MYTHOS, SOVIET, MEGALOPO, ITALIA 90, TUMA 7 · 1 · 8, 2 INHUMANOS, BOXE POLIDIAZ, ORMUZ, MUNDIAL FUTBOL 1 · 2, ABRACADABRA 1 · 8, 2, ANGEL NIETO, CHOY LEE PUT, HOSTAGES, MANCHESTER UNITED, DAMUS, LODE RUNNER 3, ALF SPEED SAMPLER, SPONDA 1 · 2, MSX 1 SUPER JOGOS: GHOSTBUSTER 2, DRAGON NINTA PLUS, EMILIO S. VICARIO TENIS, BATMAN THE MOVIE, GEMINI WINGS, GREMILINS 2, LORNA MSX 1 MEGARAM 256: FLIGHT SIMULATOR, NEMESIS TWIN BEE, EGGERIAND MISTERY 2, SALAMANDER IMUNIDADE MSXI MEGARAM 52: R · TYPE [2 discos). MSX 2.0 NORMAL: THE TENDA, PROPES DECTETIVE, RUNE MASTER 2, FAMICLE PRODIC 2 (20). MSX 2.2 MEGARAM SOCCER, ANIMAL WARS 2, BUBBLE BUBBLE, RETURN TO JELDA, GARYU O KING, PREDADOR, GILY BLOCK, HYALLDE 2, RETURN ISHTAR, COCKPIT, HAJAFUN.

VIDEO GAMES NINTENDO: TARTARUGAS NINIAS, ROBOCOP, SUPER MARIO 3, SUPER CONTRA, BATMAN, DOUBLE DRAGON 2. CADA: CS 13.500,00

LANÇAMENTO NINTENDO/PII ANTON: 4 cm I · SUPER MARIO 3, DOUBLE DRAGON 2, NINJA GAIDEN 2, SUPER CONTRA 2. PREÇO DE LANÇAMENTO: Cr\$ 23.540,60

PRODUTOS UNIVERSOFT

200.001 CONTABLEDADE GERAL MSX (a aoft male complete do mercado para MSX) C5 13.800,00 - 200.002 SCEI SIST. CONTR. EMPR. INTEO. (Cad. clisuse, contas a pag., costr. beneárin) C78 11.500 - 200.003 CONTA CORRENTE (costa corrente e/ prev. de pag., costr. C78 4.800,00 - 200.016 REDI-TEXTO (Editor de testo adoptado do Tassavord) C65.370,00 - 200.017 REDI-CONDOMINIO (administração de pequenos condominios) C78 1.800,00 - 200.018 REDI-TEXTO COUTE (contr. de catoque e/ emisaño de pedido) C784.400,00 - 200.019 REDI-SPETITES (Editor de Sprites) C78 1.800,00 - 200.020 REDI-PRINT-X-PRESS (adaptados e com anual impresso) C78 1.800,00 - 200.021 REDI-ASSEMBLER (adaptação do Mega Assemblar Inglis, diaco C78 4.400,00 - 200.022 REDI-QUIMICA (educativo nobre anime, tabele periódica) C65 2.400,00 - 200.023 REDI-MALA DIRETA (imprime ritiquetas - leito cm dBase II) C78 4.700,00

MSX 1.0 NORMAL C/ MANUAL - C/S I 300,00 CADA: 200,04 REDI GAME I (ROBOCOP) - 200,042 REDI GAME 2 (ELITE) - 200,043 REDI GAME 3 (KING'S VALLEY PLUS) - 200,044 REDI GAME 4 (LICENCE TO KILL) 200,045 REDI GAME 5 (DOUBLE DRAGON) - 200,046 REDI GAME 6 (DESESPERADO) - 200,047 REDI GAME 7 (4±4 ROAD RACING) - 200,048 REDI GAME 9 (NEMESIS I) - 200,049 REDI GAME 9 (AFTER BURNER) - 200,056 REDI GAME 10 (DRAGON NINJA)

MSX 2 · DINAMIC PUBLISHER, 2 Diacos (deaktop para MSX 2.0 com drive 720 Kb) Cr\$ 1 390,00 · MSX 2 · GRAPHOS SAURUS, 2 diacos (editor gráfico para MSX 2 · drive 720 Kb) Cr\$ 1.390,00 · MSX 2 · HAL NOTE (sistems integrado · Mosac/teclado 720 Kb) Cr\$ 1.390,00 · MSX 2 · SUPER PRINTER (Editor de Paixas, cartas s painéis 360 Kb) Cr\$ 1.390,00 · MSX 2 · SU

OM. LTDA.

AO METRÔ MARECHAL)

MSX - AMIGA - PC/XT VÍDEO GAMES

DRIVES MSX

Marca DDX - 5 1/4 c/ 360Kb e 720Kb - 3 1/2 c/ 720Kb - 6 meses de garantia - assistência técnica. Não perca nossa promoção. Despachamos para o Brasil.

PERIFÉRICOS

Impressoras, Monitores, Multi-Modem, Cartão 80 colunas, Interface p/2 drives, Fonte com gabinete. Disquetes 5 1/4 e 3 1/2 e disquetes 5 1/4 coloridos, CONSUL-

dBASE II PLUS E SUPER-CALC 2

Qualidade PRACTICA, manual completo, suporte técnico, no de série, reposição ao ser lançado. Nova versão, inteiramente grátis. Preço Cr\$ 18,900,00

COLEÇÕES MSX 1.0

COLEÇÃO 91 4001 Agenda doméstica I 4002 Banco de Dedoe I 4003 Mule Direta | 4004 Controle de Estoque | 4005 Editor de tecto 4006 Contas e Pag/Rec 4007 Contabilidade Domest, 4008 Agende Anual I 4009 Controle Bancárin I

4011 Editor de Música 4012 Banco de Dadon I 40L3 StEdio G7 4014 Biorritmo 4015 Orgão Eletrônico 4016 Graphic Artistic 4017 Uoi-Art 4018 Super Synth 4019 Simple Asm 4020 Master Voice

4010 Planille MSX

COLECÃO QU COLECÃO 93
4021 Aprendendo e Cootar
4022 O Circo Chegon
4023 Escanin
4023 Maiot ou Menoc
4025 Mectalização
4056 Motoricta Sideral I
4057 Missão Resgete I
4028 Mego Vandor I
4029 Abelha Sáhie I

COLEÇÃO 44 4031 Metrizes Complexas 4032 Eletricidade 4033 Fícice 4034 Exercício de Fisica 4035 Geometric 4035 Geometric 4037 maniferns the curopa 4037 Matemática 4038 Estudo das Células 4039 Curso de Inglês 4040 Figuras Geométricas

COLEÇÃO 05 COLECAO 65
4041 Agendo 7
4042 Banco de Dadoe 2
4042 Banco de Dadoe 2
4044 MSX Write (Ed. Teeto)
4045 Planilbe Científice
4046 Meschecoção de Veicolo
4047 Biblioteca
4048 Cadastro de Soft
4049 Mici Planible
4040 Mici Planible

COLEÇÃO 86
4051 Editot de Sprite |
4052 Pencil Designers
4053 Caicieha de M£nica
4054 Editor de Caracteres
4055 Hot Menic
4056 Lotal
4057 Chesa (uso e/ mouse)
4058 Printet Tele
4059 Uni Sprite
4060 Ultra Format

COLEÇÃO 67
4001 Abelhe Sibie 2
4062 Abelhe Sibie 3
4063 Motorieta Sideral 2
4064 Missão Resgute 2
4066 Pelhaça Explorador 2
4066 Pelhaça Explorador 1
4067 Palhaça Explorador 1
4069 Pescador Especial 1
4069 Asargare 1 4069 Anagrame I

COLEÇÃO 08 4071 Meps Game 4072 Estedo das Célolas 2 4073 Ótico 4075 O Firmamento

4077 Operações Matemáticas 4078 Selva de Palavras 4079 Noria de Números 4080 Multipuzzle

SUPER PACKS MSX 1.0

SUPER PACK 301 3001 Ace of Ace 3002 Krakost 3003 Cup Seville I 3004 Heddoe 3005 Don Ovicote

SUPER PACK 302 3007 Death Wish 3 3008 James Bond 007 3009 Indiane Jones 3010 Pred Hardest I

SUPER PACK 363 3013 Fred Herdest II 3014 Rock (Boce) 3015 Geme Over II 3016 Tarbo Girl 3017 Heodre 3018 Fernen Basket 2

SUPER PACK 304 3019 Aftercoide 3020 Veson WEL Arkor L 3022 Batane 3023 Mondo Perdido 3024 Hockey

SUPER PACK 305 3025 Arkon II 3026 Albeiroz (Golfe) 3027 Alebop 3028 Amerootz 3029 Jore Ceni Teira 3030 Canwol Works

SIPPER PACK 306 3031 Ocean 3032 Arkon III 2033 Cap Sevilla II 3034 Streaker 3035 T T Racer 3036 Rubler

SUPER PACK 307 3037 Hennted House 3038 Blow Up 3039 Gnr Blaster 3040 Fiaball Blaster 3041 Maze Master 3042 Habbilli

SUPER PACK 308 3043 Chicago 1930 3044 Taipan 3045 Nevy Movinu I 3046 Sol Negro I 3047 Aspar Motos 3048 Rampart

SUPER PACK 309 3049 Colineers 3050 E. Batregenko I 3051 Minder 3052 Titanie I 3053 Berbe Negra 3054 Simuletor 747

SUPER PACK 310 3055 Hemprey 3056 Lady Saferl 3057 Mad Mix 3058 Navy Movies II 3059 Sol Negro II 3060 Titanic II

SUPER PACK 314 3041 Chubby Cristle 3062 October 3063 Power 3064 Reflec 3065 Thor 3066 Toureg

SIPER PACK 312 3067 The A Team 3068 Colosine 4 3057 Mutaet Zone I 3070 Mutant Zone II 3071 Sabrina C. Girl 3072 Comando Tracer SIPER PACK 313 3073 Cosmie Estible 3074 Fire Star 3075 Jewele Dark I 3076 Jewele Dark II 3077 Oal Rea 3078 Well'e Fargo

SUPER PACK 314 3079 Adieta 3080 Hercelee 3081 Jewele Dark III 3082 Jast 3083 Peter 3084 Aramo

SUPER PACK 315 3085 Bounce 3086 Stracge 3487 Final Contidon 3088 Strip Pley Hoce 3089 Bouken 3090 Vortee

SUPER PACK 316 3091 Triple Comando 3092 Barbarian 3093 Deetroyer 3094 Ghost 3095 Terrames. 3096 Tetrie

SUPER PACK 317 3097 Gonzalee I 3098 Tetror Pode 3099 Wee le Mana 3100 Paravie 3101 Metropolie 3102 Pick Panter

SUPER PACK 318 3103 Gonzalee || 3104 Soldier Light 3106 Trivial

SUPER PACK 319 3109 Aliei War I. 3110 Aliei Wai II.

311 Xenon 312 Syndrome 3113 Obliterator 3114 Skete Diegon

SUPER PACK 320 3115 Petrovic basket 3116 E. Betrageho II 3117 Marine Corps 3118 FX-15 3119 Attaked 3LSII Mot I

SUPER PACK 321 3121 West Beok 3122 Coemie Sherif 3123 Jewe 3154 Mot 2 3125 Swing 3126 Tension

SHPER PACK 322 3127 Aveat Origio I 3128 Casanove 3129 Cyberbig 3130 Hypertronic 3131 Sabotage 3132 Tom & Jerry

SUPER PACK 323 3133 Bloody 3134 Burns 3135 Jake in Caves 3136 Ram 3137 Mot 3 3138 War Middle Eart

SUPER PACK 324 3|39 Chase H. Q. 3|4|| Consumo 2 3|4|| Invaders Keveny 3|42 Meganova 3143 Play Ball 1 3144 Motor Bykes Mad SUPER PACK 325 3145 Je ogle Warriora 3146 Mech 3 3147 Mecoe 3148 Power And Megle 3149 Mortadello I 3150 Mortadello 2

SUPER PACK 326 3151 A. E., 3152 Merine Corps 2 3153 Hempy 3154 Dimene Omega 1 3155 Uioaze Cozumel 1 3156 Smeris

SHPER PACK 327 3157 Ano del Mendo 3158 Comando IV 3159 Dimene Omega 2 3160 Mambo 3161 Reth-the 3162 XM 63 Petrol

SHPER PACK 128 3163 Avent Origina 2 3164 Crisic 3165 Dioza Cozonel 2 3166 Meceeo Oasie 3167 Raesack 3168 S Ball

SUPER PACK 329 3169 Cerre Jimeeez 3170 Vision 3171 Neo-Z 3172 Artic Foe 3173 3D Poll 3174 America

SHPER PACK 334 3175 Jahele I 3176 Lilterato 2177 VIII SINGERA 3178 Pacland 3179 Pitman

MSX - DRIVE 720 KB SOFT COM 1 DISQUETE 526 YS 1 526 ARKLGHT 530 BASTARO 531 HYBLIDE

SSE PLAY BALL 3
PO FT COM 3 DISQUITTER
601 DISK STATION 03
602 DISK STATION 05
603 DISK STATION 06
604 DISK STATION 07
605 DISK STATION 07

600 TAE SOFT DISK SPEC 610 EL MAGO DE 02 411 GENGHIS KHAN 412 REVIVER 413 PAIRY TALE 614 GANDINARA 615 NOBUNACA YABOU 616 KIND GAL'S I 617 CASABLANCA 619 YS II 620 XZR II 621 XZR II 622 YZR II 622 YZR II 624 WAR OF THE DEAD 625 YELLOWS 644 WAR OF THE DEAD 645 TESTAMENT 646 WIGHT & MAGIC 658 MASTER OF MONSPERS 629 GREATEST DRIVE 640 WORLD GOLF

SCFT COM 3 DISQUETES 663 GOLVELLIUS 664 ALESTE 2

90FT COM 3 DISQUETES 40 ARCUS 2 402 "ANTASM 90LDIER 2 403 \ S III

90 PT COM 5 DISQUETES 645 LAST ARMAGEDON

JOGOS PARA PC/XT
PCX.801 A HORA DO PESADELO (2)
PCX.006 BATT1 E (TIESE (2)
PCX.007 IILO/X, OUT (2)
PCX.007 IILO/X, OUT (2)
PCX.007 IILO/X, OUT (2)
PCX.001 CARMEN SANDIEGO (1)
PCX.011 COUBLE DRAGON 1 (2)
PCX.012 DOUBLE DRAGON 2 (1)
PCX.015 DOUBLE DRAGON 2 (1)
PCX.016 DOUBLE DRAGON 2 (1)
PCX.017 DURO DE MATAR (2)
PCX.018 EARL / TIAVER BASEBOLL (1)
PCX.020 GOLFE (1)
PCX.021 INDIANA JONES 2 (2)
PCX.021 INDIANA JONES 3 (6)
PCX.024 LEISURE LAIR (2)
PCX.025 MEAN 18 - GOLFE (1)
PCX.026 MEAN 18 - GOLFE (1)
PCX.036 PAREDAO (1)
PCX.037 PAREDAO (1)
PCX.039 PAREDAO (1)
PCX.039 PAREDAO (1)
PCX.039 PROCKET RANGER (2)
PCX.041 SPACE SECER (1)
PCX.042 SPEED BALL (2)
PCX.042 SPEED BALL (2)
PCX.043 FRACE SECER (1)
PCX.044 SPACE SECER (1) PCX.042 SPEED BALL (2) PCX.042 SPEED BALL (2)
PCX.043 STAR GOOSE (1)
PCX.044 STARTREX (1)
PCX.047 TETRIS (1)
PCX.048 THE LAST MISSION (2)
PCX.059 TRUCO (1)
PCX.050 TRUCO (1)
PCX.051 ANDREX (1)
O NUMERO ENTRE PARENTESE INDICA A QUANTIDADE DE DISCOS

SUPER APLICATIVOS MSX 1

WORDSTAR 40 COLUNAS, WORDSTAR 64 COLUNAS, WORDSTAR 80 COLUNAS, CONTABILIDADE, POLHA DE PAGAMENTO, AGENDA DE COMPROMISSO, CONTROLE DE ESTOQUE, MALA DIRETA, CONTROLE BANCÁRIO, CONTROLE DE CAIXA, CONTAS A REGAR, CONTAS A RE-CEBER, COBOI, MUMPIIS, TUNBO PASCAL, PROLOG, FORTRAN,
KBASIC, MBASIC, BASIC 80, LINGIIAGEM C, COMPILADDR C, KNICOMAND, ZAPPER
1, ZAPPER 2, MSX DOS TOOLS 1, MSX DOS TOOLS 2, GMSX DOS TOOLS 3, EN MUSIC 56 McSICAS, UNI-TELA - 39 TELAS, GRAPIIIC MASTER 1, GRAPHIC MASTER 2, TRADUTOR DE PALAVRAS, VIDEO TEXTO SYSTEM, DRAW & PAINT, CURSO 10 E 20 GRAU,
MEGA PRINTER, SPEED SAVE 4000, COPPY ALL, BCOPY 3.0, EVERY COPY 5.0, VIDEO
HITS I, GAME MASTER DISK IT, LINGUAGEM LOGO

COMO ADQUIRIR NOSSOS PRODUTOS

COMO ADQUIRIR NOSSUS PRODUTES

The sleghes speaker pointed instead is suggisted because of the production of the product

to the comment of the

price products.
PCOMPGACE 7 ms. problem seminate de militario (blat backel parill reconjuga per plate pumera it solat de CES 20.040,000 and decipidada picalam and pum propuration at solat de CES 20.040,000 and decipidada picalam at solat production and pum propuration at solat parille production (blat parille production and production

DABELA DE PROGRAMAS DE DOMÍNIO PÚBLICO Crimção MASA I unda CES 900,00 Separa Cplicativos cada CES 950,00 Separa Paca Indiquento Acom de Ingues providos J CES 500,00 Jogna Espacisia jenositas mellosatus da Jogna dos Cupar Pacas CES 100,00

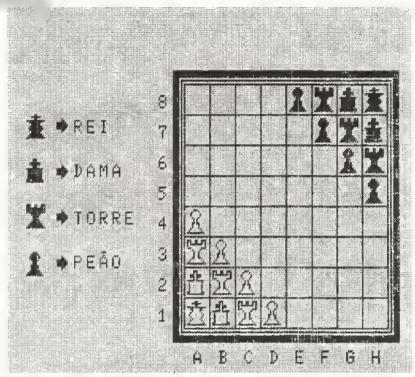
MSS 1, Super de par Jam Jugo de Clum e m hénde, dus par 1 décret [C 5 225,00 MSS, 1 Meyenne 256 jum Jugo, merchanit de travitat i magama 254 seu pr. 1 General (C 6 (2) de la presentat de travitat i magama 254 seu pr. 1 General (C 6 (2) de la presentat de controlla magama 112 defendes C 6 (2) de la general (C 6 (2) de la presentat de controlla magama 12 de la presentat de controlla magama 25 D. lina [C 6 225,00 million (C 6

VALUE BAS BISPESAS PINTAIS: Exception Coglimation and III despites Coll 140 to Exception Reputation - Johns Sell III despites Coll 140 to SEDEA Competitive For Coll 170 to Coll 150 to Coll 160 to Coll 160 to Coll 170 to Coll 160 to Coll 170 to Co

PREÇOS DE DISQUETES: Daqueira 5 1/4 Dapla Tirce (mais | Cris 255,00 Daguerra 1 1/2 Dapla Tarce (conta) Eris 7/9,00



XADRAMA



Introdução ao jogo

adrama para MSX é uma livre adaptação de um jogo da Coluna. Ele é jogado por dois participantes num tabuleiro comum de damas ou xadrez No início da partida cada jogador possui dez homens (pedras) um dos quais é o rei.

Será vencedor aquele que primeiro

conseguir:

 Colocar seu próprio rei na casa do canto diagonalmente oposto ao seu ponto de partida; ou

2) Capturar o rei inimigo

As Pedras e sua disposição

Cada jogađor possui:

- Um (01) REI
- Duas (02) DAMAS
- Três (03) TORRES
- Quatro (04) PEÕES

Para facilitar a localização de cada casa no tabuleiro foi feita a seguinte designação:

 As 08 linhas horizontais são designadas pelos números de 01 à 08. Como indicado no diagrama abaixo.

- As 08 columas são designadas pelas letras de "A" até "H". A identificação das peças e suas posições no tabuleiro estão mostrados na figura 1:

- Conduta do jogo e movimento

das pedras:

Os dois jogadores alternam-se jogando uma cada vez. O jogador com as brancas começa o jogo. O programa indica a vez de cada jogador através da cor do cursor de maneira lógica. Será branco quando for a vez das brancas e preto para as pretas. No lado esquerdo da tela ficará, também, um mostrador "piscando", indicando a vez de cada jogador. O movimento de cada peça é o seguinte:

- . 'eão - movimenta-se em 04 ou menos espaços da linha ou coluna onde ele se

encontrar.

- A Torre movimenta-se por 03 ou menos espaços da diagonal em que estiver. - A Dama - move-se um ou dois espaços na linha, coluna ou diagonal nas quais estiver.
- O Rei move-se em qualquer casa adjacente à sua. Quando estiver em "cheque", poderá pular sobre uma de suas peças (a qual precisa estar numa casa adjacente) até uma casa livre.

Observações

a) No movimento inicial da partida (para os dois jogadores) existe um limite, máximo, de duas casas. Por exemplo: se as brancas quiserem mover um peão elas podem movê-lo no máximo duas casas no movimento inicial. A mesma regra se

RENATO PAULO DE MELLO





- os melhores cursos assistência técnica especializada
 - mais de 40.000 clientes -
 - o maior estoque do mercado -
 - mais de 2.000 programas
- a mais completa linha de periféricos

Equipamentos · Acessórios · Periféricos Interfaces · Drives · 80 colunas · Modem

O MAIOR SHOW ROOM DO PAÍS

RUA APIACÁS, 92 – SÃO PAULO - CEP 05017 / FONE 872-0730

SUPER BUREAU DE SERVIÇOS DE DESKTOP PUBLISHING

IMPRIMIMOS COM IMPRESSORA LASER QUALQUER TEXTO FEITO EM MSX • TAMBÉM PRODUZIMOS ** JORNAIS, REVISTAS, TESES, PUBLICAÇÕES, ETC.

Perliérioss





_ Necionelidade _













aplica às pretas no seu lance inicial.

b) Nenhuma peça pode passar sobre uma casa ocupada por outra, exceto quando capturando ou ainda, pelo rei quando em "cheque".

c) Todas as peças podem mover-se

tanto "para frente" como "para trás". d) O termo "cheque" significa que o Rei esta sob o alcance de captura de uma peça inimiga.

Como jogar

O cursor podera ser movimentado para qualquer posição do tabuleiro com auxílio das teclas do cursor. Para mover as pecas deve-se:

a) Posicionar o cursor sobre a peça desejada e apertar a barra de espaços. (Caso queira cancelar sua escolha tecle F-1):

b) Levar o cursor até a casa desejada e pressionar novamente a barra de espaço.

Método de Captura

Um jogador pode capturar uma peça do adversario, simplesmente colocando sua peça sobre a inimiga. Para tanto, a peça atacante deve iniciar seu movimento de um ponto distante de seu alvo de um número de casas iguais ao número de seu alcance máximo, por exemplo:

a) Um Peão que está na casa D3 pode capturar um inimigo em H3 ou D7, mas nunca em D6, porque isto seria uma casa a menos de seu alcance máximo, que no caso do peão é de 04 casas.

b) Uma Torre em B4 pode capturar em E1 ou E7.

c) Uma Dama em C5 pode capturar em A3, A5, C7, E7, E5, E3 e C3.

Efetuando uma captura, a peca atacante pode "pular" sobre uma peça (amiga ou inimiga) que estiver entre cla e seu alvo.

Finais

- Para terminar uma partida a qualquer momento, basta pressionar F-5.

- Para interromper o programa, tecle (CTRL+STOP).

BOA DIVERSÃO.



CANAL 3 INFORMÁTICA

SOFTWARE MSX

JOGOS NOVIDADES
APLICATIVOS MSX 2.0
UTILITARIOS MEGARAM



LINHA COMPLETA DE PERIFERICOS

KIT 2.0
TRANSFORMAÇÃO TV-RGB
KIT 1.1 P/EXPERT PLUS
MODEM
DRIVES
LIVROS ESPECIALIZADOS
P/ SEU MSX

Assistência Técnica msx•aplle• master system atari

PÇA.BENEDITO CALIXTO,66 PINHEIROS-SP-CEP 05406 FONE (011)856-9647

-YAKOKI THEN 680 1080 IF 1X+1<9 THENB=1(1X+1,1Y)ELSF1110 520 IF PX=(CJ XGR 14) THEN IF ABS(Y(XX,Y 1090 IF ABS(B)<)I THEN I110 3 XADRAMA - NSX Y))=I THEN V=1:Z=T(XX,YY) 1100 GOSUB 1410 versao I.O - 1990 530 IF PX<>(CJ XOR 14) THEN GOSUB 710 1110 IF IX-I>0 THENB=T(IX-1.1Y)ELSE1140 Autor: Renato Paulo de Mello 540 IF ER=1 THEN ER=0:60TO 680 1120 IF ABS(B)()1 THEN 1140 Joinville - sc 7 680 ELSE FLAG=FLAG-1 I140 IF 1Y+I(9 THENB=1(1X.IY+I)ELSE1170 560 L=Y+15:C=X+2:PLAY HU\$ 1150 IF ABS(B)<>1 THEN 1170 570 IF MP>0 THEN CO=1 ELSE CQ=15 1180 GDSUB 1410 10 CLEAR 500: DEFINT A-Z 5BO CC=POINT(X+1,Y+I) 1170 IF IY-1>0 THENB=T(IX,IY-I)ELSE1200 20 ON STOP GDSUB 2330:STOP ON 590 LINE (X,Y+I)-(X+15,Y+15),CC,BF 1180 IF ABS(B)() | THEN 1200 30 GDSUB 2180:605U8 1770 600 DRAW "BN =C;,=L; C=C0;XP\$(K);" 1190 GDSUB 1410 40 GD5UB 1880:GOSUB 1990:GOSUB 2120 610 PAINT (C+5,1-5),CD 1200 NEXT 50 ON KEY GDSUB 160,,,,1690 620 T(XX,YY)=NP:T(1X,1Y)=0 1210 -630 PUTSPRITE I,(0,209),0,I 60 ON STRIG SOSUB 280 1220 FOR 1=2 TO 3 70 STR16(0) ON: KEY(1) ON: KEY(5) ON 640 LINE (X1,Y1)-(X1+I5,Y1+I5),CP,BF 1230 IF (IX+I>B OR IY+I>B) THEN 1270 80 . 650 IF T(I,B)=1 OR T(B,I)=-1 OR V=1 THEN 1240 B=T(IX+I,IY+I) 90 * Principal GDSUB 1540: Vitoria 1250 IF ABS(B)(>) THEN 1270 100 660 P=I:CJ=CJ XDR I4:6DSUB 2120:RETURN 1260 GOSUB 1410 110 A=ST(CX(0):A\$=INKEY\$:CS=CS XDR 3 670 ' 1270 IF (IX+I)8 OR IY-I<1) THEN 1310 120 PUTSPRITE 6,,CS,6:PUTSPRITE 7,,CS,7 680 PLAY"t120m2v15c4","t120m1v15c4" I280 B=T(IX+I,1Y-I) 130 DN A GDSUB 170,180,190,180,210,180,2 690 RETURN 1290 IF ABS(B)(>1 THEN 1310 30,180 700 " 1300 605UB 1410 710 ER=0:ON K SOTD 720,740,820,91D 140 PUTSPRITE 0,(X,Y),CJ,O I310 IF (IX-1(I OR IY+I)8) THEN I350 150 FDR T=1 TO 20:NEXT T:6DTO I10 720 RETURN I320 B=T(IX-I,IY+I) I60 P=1:PUTSPRITE 1,,0,1:RETURN 110 730 1 1330 IF ABS(B)<>1 THEN 1350 170 Y=Y-16: IF Y<39 THEN Y=39 180 RETURN 1350 IF (IX-IK1 DR IY-IK1) THEN 1390 190 X=X+16:IF X>224 THEN X=224 750 IF IXCXX THEN SX=1 ELSE SX=-1 1360 B=T(IX-I, IY-I) 200 RETURN 760 IF IYEYY THEN SY=1 ELSE SY=-1 1370 IF ABS(B) <> I THEN 1390 210 Y=Y+16:IF Y>151 THEN Y=151 770 IF IX=XX THEN 5X=0 13B0 GOSUB 1410 220 RETURN 780 IF IY=YY THEN SY=D 1390 NEXT: RETURN 4B0 230 X=X-16:1F X<112 THEN X=112 790 IF T(IX+SX, IY+SY) (>0 THEN ER=I 1400 240 RETURN **BOO RETURN** 1410 IF 8(0 AND CJ=1 THEN RETURN 1450 250 1 B10 * I420 IF B>O AND CJ=15 THEN RETURN 1450 250 ' Testa movimentos 820 IF ABS(IX-XX)(2 AND ABS(IY-YY)(2 THE 1430 RETURN 270 N RETURN B30 IF IXXXX THEN SX=1 ELSE SX=-I 290 ON P 60TO 300,380 1450 IF XX=IXTHENSX=XXELSE SX=(XX+IX)/2 B40 IF IYKYY THEN SY=1 ELSE SY=-1 290 ° P≃1 1460 IF YY=IYTHENSY=YYELSE SY=(YY+IY)/2 B50 IN=IX+SX:FI=XX-SX:SI=IY 300 IX=(X\I6)-6:IY=(Y\I6)-1 1470 B=T(SX,SY) 840 FOR I=IN TO FI STEP SX 310 JC=POINT(X+7,Y+10) 14BO IF B>O AND CJ=I THEN RETURN 490 870 SI=SI+SY 320 IF JCOOCJ THEN ABO 1490 IF BKO AND CJ=15 THEN RETURN 490 BBO IF T(I,SI)<>0 THEN ER=1 330 IF T(!X.IY)=0 THEN 680 1500 RETURN 480 B90 NEXT:RETURN 340 NP=T(IX,IY):PUTSPRITE 1,(X,Y),11,1 1510 ' 900 " 350 XI=X:YI=Y+1:P=2:CP=POINT(X+1,Y+2) I520 ° Vitória 910 IF ABS(IX-XX)(2 THEN 980 360 PLAY MUS:RETURN I530 ° 920 IF IXXX: THEN ST=1 ELSE ST=+1 370 P=2 I540 STR18(0) OFF:KEY(I) OFF:KEY(5) OFF 930 IN=IX+ST:FI=XX-ST 390 XX=(X\16)-6:YY=(Y\16)-1:K=ABS(NP) 1550 PUTSPRITEO,,O,O:PUTSPRITEI,,I,O 940 FOR I=IN TO FI STEP ST 390 XA=ABS(XX-IX):YA=ABS(YY-IY) 1560 PUTSPRITE6,,15,6:PUTSPRITE7,,15,7 400 ON K GDTC 450,410,420,440 950 IF T(I,IY) <>0 THEN ER=1 1570 IF Z=1 THEN 6%="Brancas" ELSE 6%="P 410 IF ((XAC-YA) OR (XA=0 DR YA=0)) AND 960 NEXT : RETURN retas" 970 * (XAC)O AND YACOO) THEN 680 ELSE 480 I580 IF T(1,8)=1 THEN 6%="Pretas" 980 IF ABS(IY-YY) < 2 THEN RETURN 420 IF (XAL)YA) THEN 680 1590 IF T(8,1)=-1 THEN 6%="Brancas" 430 IF (XA=0 DR YA=0) THEN 6B0 ELSE 480 990 IF IYAYY THEN STEL ELSE STEEL 1600 CR=5:PX=20:PY=150:A\$="As "+6\$ 440 IF (XACODANDYACO) THEN680 ELSE 480 1000 IN=IY+ST:FI=YY-ST 16I0 60SUB 2060 450 IF XA=2 AND YA=0 THEN GOSUB 1070 IO10 FOR I=IN TO FI STEP ST 1620 PX=25:PY=165:A\$="venceram" \$60 IF XA=0 AND YA=2 THEN GOSUR 1070 1020 IF T(IX,I)(>0 THEN ER=1 1630 GOSUB 2060 1030 WEXT: RETURN 1640 PLAY "tB0vI5I32p5dr32dr32dr32t60f#r 470 IF X4=2 AND YA=2 THEN SOSUB 1070 1040 480 IF XADK DR YADK THEN 680 I6t80f#r32f#r32f#r32ar16ar32ar32ar32t32o 1050 * Movimento especial 490 XP=X+7:YP=Y+10:PX=P01NT(XP,YP) 6d16r21 1080 1650 IF PLAY(0) TREN 1650 500 IF PX=CJ THEN 480 1070 FOR I=2 TO 4 STEP 2 510 IF PX=(C0 XOR 14) THEN IF [XAC)K AND 1660

7730 ' 2240 GOSUB 2380:GOSUB 2670 1670 ' Nova partida 2740 ' Toca Musica 1480 ' 2250 P\$(1)="rllh3e2h2u1rlu1r215u311d112r 2750 1690 STR16(0) OFF: KEY(1) OFF: KEY(5) OFF 513d2)5r2d1r1d1g2f2g3' 2760 I=USR(0): RESTORE 2840: SOUND 7,52 1700 SCREENZ:FRASE T:P=1:60SUB2380 2260 P\$(2)="r10ull1u6r114u2r2ul12u212d21 1710 Y=39:X=112:P=1:CJ=15:FLAG=2:V=0 2d1c2d214c1d611d1' 2770 PLAY't120s0#1000', 't120v12" 2780 FOR 1=1 TO 3:READ #6:FOR J=1 TO 2 1720 605UB 2430:60SUB 1770:60SUB 1880 2270 P\$(3)="br1r10h3)1u3a2r2u412d213u211 2790 AS=INKEYS 1730 60SUB 1990:60SUB 2120:60TO 70 d2130212d4c2f2d311n31 1740 ' 2800 IF A\$=' ' THEN 2820 ELSE 2810 2280 P\$(4)='r10h3u2l1u2u2u1h2l2g2d1f2d2l 2810 PLAY MS. MS: NEXT J. 1: 6070 2760 Id2a3* 1750 Tabuloico 2820 SEEP:RETURN 2290 SOSUB 2430: RETURN 1760 ' 2830 ' 1770 CR=4 2300 2840 DATA o418előogló o550lóo4geló f4a44 2310 ' Rotina do salda (CTRL+STOP) 1780 LINE(105, 33)-(247, 175), 15, BF dl6dfl6a816fd16 e4g4r64 1790 LINE(109,37)-(243,171), L.B. 2850 DATA egegoSb01604a0f16dr32 o5001604 2330 SCRFENG., 1: BEEP: WIDTH 40 1800 FOR 1=40 TO 152 STEP 16 a#f16d16of16g16o5b#c4g16o5b#b#r32o4 2340 COLOR 15,1,1:A=USR1(0):KEY ON:END 1810 FOR J=112TO 224 STEF 16 2850 DATA e.e160r8d.b#16dr8 1.0#16fb#0.b 1870 FR ∈FR YOR I #16erB 1830 LINE(J,1)-(J+16,1+16), CR, BF 2360 ' Proencho matriz tabuloiro 2870 ' 1840 NEXT J:CR=CR XOR I:NEXT I:RETURN 2370 2880 DATA FF, BC, ED, 33, 33, ED, 8C, FF 2380 RESTORE3180:FDR1=170 8:FORJ=1T0 8 1850 2890 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00 1860 ' Coloca poças 2390 READ T(1,J): NEXT J, I: RETURN 2900 DATA CF, 49, D9, 14, 30, EF, 46, FF 1870 ' 2400 2910 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00 1880 FORI=1 TO 8:FORJ=1 TO 8:K=(T(1,J)) 2410 ' Tola do abortura 2420 ' 2920 1890 IF K=0 THEN GOTO 1950 2930 DATA 3F,20, B7,95, D5,77,20,FF 1900 IF K>O THEN CR=15 ELSE CR=1 2430 CLS 2940 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00 2440 FOR 1= -80 TO 0 STEP 16 1910 PX=95+(J\$18):PY=40+(1116) 2950 DAIA FF, CI, 6E, 6E, 61, 6E, C4, FF 1920 DRAW "bm =PX;,=PY;":K=A8S(K) 2450 FOR J=2 10 3 2950 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00 1930 DRAN 'br3bu2c=CR; xP\$(K);" 2460 PUTSPRITEJ,((J\$32)+1,60),8,J 2970 ' 1940 PAINT(PX+7,PY-4),CR 2470 PUTSPRITEJ+2, ((J+2)#32-1,60),8,J+2 29B0 DATA OF, 89, 99, 96, B0, EF, 46, FF 1950 NEXTJ, I:RETURN 2480 NEXT 3,1 2990 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00 1960 ' 2490 PLAY 't255s0m6000", "t255s0m6000", "t 1970 ' Placar 3000 DATA 3C, 27, B3, 94, D4, 77, 23, FF 255v81 3010 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00 2500 PLAY 'o6d32g2", "o7r16c32f2', 'o8r32c 1980 3020 ' 1990 PY=20:PY=60 :CR=11 32f2" 3030 OATA F3,92,36,45,AC,88,11,FF 2000 A\$="BPANCAS":60SUB2060 2510 CS=11:FOR 1=1 TO 30 3040 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00 2010 PX=23:PY=100:CR=11 2520 FOR J=2 TO 5:PUTSPRITE J,,CS,J 3050 DATA CO,40,60,A0,30,DB,88,FB 2020 A\$='PRETAS" : 605U82060: RETURN 2530 NEXT J :CS=CS XOR 3:NEXT 1 3060 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00 2030 2540 PX=105:PY=85:CR=12 2040 ' Escrovo na tola 3070 ' 2550 As="M S X":60SUB 2060 3080 DATA FF,80,80,80,80,80,80,80 2050 2560 PX=25:PY=180:CR=4 3090 0A1A 80,80,FF,00,00,00,00,00 2060 COLOR CR:FOR1=0T02:PRESET(PX+1,PY) 2570 As='Tocle (ESPAÇO) para iniciar' 3100 DATA FF, DO, 00, 00, 00, 00, 00, 00 2070 PRINIBL AS: NEXT: COLORI 2580 GOSUB 2060:GOSU8 2760:CLS 3110 DATA 00,00,FF,00,00,00,00,00 2080 PRESET (PX, PY+1): PRINT#1, A\$: RETURN 2590 FDR 1=60 TO 0 STEP -4 3120 2090 2500 FOR J=2 TO 5 3130 DATA FF,0D,00,00,00,00,00,00 2100 ' Muda Placar (Sprite) 2610 PHTSPRITE J, (J#32,1),8,J:NEXT J,1 3140 DATA 00,00,FF,00,00,00,00,00 2110 ' 2620 PX=105:PY=22:CR=12 3150 DATA FF, 01, 01, 01, 01, 01, 01, 01 2120 IF CJ=1 THEN PY=90 ELSE PY=50 2630 As='M S I':SDSUB 2040:RETURN 3160 OAIA 01,01,FF,00,00,00,00,00 2130 CS=11:PUTSPRITE 6, (15,PY), CS, 6 2640 3170 2140 PUTSPRITE 7, (47, PY), CS, 7: RETURN 2650 ' Monta Sprites 3180 DATA 0,0,0,0,-4,-3,-2,-1 2660 ' 2150 3190 DATA 0,0,0,0,0,-4,-3,-2 2160 ' Inicialização 2670 As=CHRs(255)+STRINGs(6,129)+CHRs(25 3200 DATA 0,0,0,0,0,0,-4,-3 5)+STRING\$ (24,0) 7170 3210 DATA 0,0,0,0,0,0,0,-4 2180 FOR 1=1 TO 10: KEY 1, **: NFXT 1 2680 SPRITF\$[0]=A\$:SPRITE\$[1]=A\$ 3220 DATA 4,0,0,0,0,0,0,0 2190 Y=39: X=112:P=1: EJ=15:FLAG=2: V=0 2690 RESTORE 2880:FOR T=2 TO 7:READ A\$ 3230 DATA 3,4,0,0,0,0,0,0 2200 MUS='V1503C16':CR=4:D1M T(B,B) 2700 Bs=CHR\$(VAL("&h"+A\$)) 3240 DATA 2,3,4,0,0,0,0,0 2210 SPEN*SRP: FORDUTPUTAS#1 2710 FORJ=27032;READA\$:B\$=B\$+CHR\$(VAL('& 3250 DATA 1,2,3,4,0,0,0,0 2220 DEFUSR=#H156 : DEFUSRI=&H3E h"+A\$1) 2230 COLOR 15,1,1:SCREEN2,3,0 2720 NEXTJ:SPRITE\$(1)=8\$:NEXT INRETURN



S.O.S. MSX

A melhor Solução ao Menor Custo

CHEGA DE PROBLEMAS COM SEU MSXI

Assistência Técnica é com a Micro Audio Eletrônica Somos uma empresa especializada em manutenção de MSX e toda sua linha de periféricos.

Façe já um orçamento e rasolve seu problema... Ligue (011) 815-9089

Av. Brigadeiro Faria Lima, nº 1684 S/L 24 - Pinheiros - CEP 01452 - S. Paulo - SP



TOI ACIO GAME 4 VIDA INFINITA

10' POKES POR SERGIO P. MORGAGO
20 CLS:KEYOFF
30 PRINT"CODIGD: 500'
40 PRINT
50 PRINT"LETRA "Q"= aumenta o numero"
60 PRINT"LETRA "A'= diminui o numero"
70 PRINT"LETRAS "Q e P"= mudam a posiç
ao dos numeros"
80 PRINT"GEPDIS PRESSIONAR A BARRA DE "E
SPAÇOS"
90 FOR A=O TO 3700:NEXTA
100 SCREEN2
110 BLOAO'TOI-4.001",R
120 BLOAO"TOI-4.002",R

130 BLOAD*TOI-4.003",R

140 BLOAG"TDI-4,004",R

ISO BLOAG"TDI-4.005",:POKE&HC68E,0
I60 DEFUSR=&HFD9A:FORT=IT0255:A=USR(0):N

I70 DEFUSR=51200::OUT4H04,0:A=USR(0)

ULISSES IMUNICACE E VIDA INFINITA

10'POXES POR SERGIO P. MORGADD
20 A=INP(&HA8)/150RIMP(&HA8):POKE-2,A:PO
KE-1,(NOT(PEEK(-1))ANO&HFO)*I.0625
30 IF PEEK(&HF342)=&HBFTHENPOKE-609,201
40 BLOAO*ULISESI*,R
50 BLOAO*ULISES2*:POKE&HB50E,0:POKE&H85E
E,0
60 DEFUSR=&HCB00:A=USR(0)
70 BLOAO*ULISES3*,R
80 8LOAO*ULISES4*,R

CAPITAO TRUENO 2 EMERGIA E VIDA INFIMITA

10"POKES POR SERGIO P. MORGAGO
20 KEYOFF:CLEAR 200,34815!
30 SCREEN 2:COLOR 15,0,0;CLS
40 V=37490!
50 8LOAD"TRUENOII",R
60 BLOAD"TRUENOI2",R
70 BLOAD"TRUENOI3",R
80 BLOAO"TRUENOI3",R
80 BLOAO"TRUENOI3",R
90 BLOAO"TRUENOI5":POKE&HBF55,0:POKE&HBF
56,0:POKE&H8F57,0:POKE&H9E90,201
100 POKE(V+2),0:'pantaIIa
110 POKE(V+6),0:'potdis
120 OEFUSR=34816!OUT&H04,0:A=USR(0)

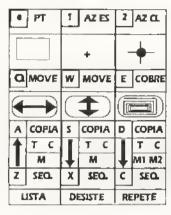
VIDA INFINITA 10 * POKES POR SERGIO P.MORSADO 20 CLS:KEYOFF 30 PRINT*CODIGO: 517* 40 PRINT 50 PRINT"LETRA "B" = aumenta o pmero" 60 PRINT"LETRA 'A" = diminui o nmero" 70 PRINT"LETRA "O e P" = madam a posío d os naeros" 80 PRINT DEPOIS PRESSIONAR A BARRA QE 'E SPACOS" 90 FORA=0 TO 3700:NEXTA IOO SCREENZ IIO BLOAD'TDI-2,001", R I20 BLDAG*TDI-2.002", R 130 8LDAG'TDI-2.003": PDKE&H988I,0:GEFUS R=&HD9FB:A=USR(0) 140 8LOAG"TOI-2.004 150 QEFUSR=&HFQ9A:FD8T=IT0255:A=USR(0):N 160 QEFUSR=54900!:QUT&HD4.0:A=USR(0)

TOI ACIO GAME 3

TOI ACID SAME 2

IO * POKES POR SERGIO P. MORGADO 20 CLS:KEYOFF 30 PRINT"COOIGO: 124" 40 PRINT 50 PRINT*LETRA "G" = aumenta o nmero" 60 PRINT"LETRA "A" = diminui o pmero" 70 PRINT"LETRA "O e P" = mudam a posio d Os næeros" BO PRINT DEPOIS PRESSIONAR A BARRA DE " ESPAGS" 90 FOR A=0 TO 3700:NEXTA 100 SCREEM2 110 BLOAD"TO33,001", R 120 BLOAG"TGI3.002", R 130 BLOAD TOI3,003 ; POKE&H9E42.0: DEFUSR= &HDCE6:A=USR(0): 140 BLOAD TOI3,004" 150 DEFUSR=&HF09A:FORT=IT0255:A=USR(0)/N 160 DEFUSR=54900!; OUT&HD4,0:A=USR(0)

REVOLUÇÃO EM PROGRAMAÇÃO DE VÍDEO





SISTEMA DE PROGRAMAÇÃO SEQUENCIAL PARA CONSTRUÇÃO DE EFEITOS AUTOMATIZADOS NO VÍDEO DO MSX

0	VD CL	_	AM ES	ь	BR	
	COR FRENTE		COR SPRITE			
I	SPRIT	0	TELA	Р	TELA	
0	DESL		PISCA		LIMPA	
K	SALVA	L	CARGA	Ç	LISTA	
1	DISCO	П	DISCO	П	DISCO	
Ш	SEO.	Ŧ	SECL	ŧ	VD PT	
М	SEO.	'	REDUZ	T		
PA	WSA	_	ELOC. NÇÃO	MENU		

É o único Sistema que permite a montagem de uma série de efeitos especiais no vídeo, serem reexecutados automáticamente, gerando uma sucessão de aparições como se fosse um filme editado num studio de vídeo profissional.

ALGUMAS CARACTERÍSTICAS

- · Diversos efeitos especiais para apresentação de Imagens com qualquer tamanho e em qualquer parte da tela.
- Seis editores de Texto-Tela, usando caracteres com tamanhos de até 1/6 do tamanho da tela (8 x 8 ate 24 x 32) podendo ainda, serem duplicados.
- Seis editores de caracteres para criação de qualquer estilo de letra.
- · Memorização de cada efeito executado para posterior execução següencial de forma automática. e cadenciada como se fosse um filme.
- A operação dos comandos, é totalmente conversacional (perguntas no video), dispensando conhecimentos de BASIC.
- Com o MSX-VÍDEO, o unico limite para a criação, è a sua imaginação.

PODE SER USADO PARA

- LAZER CURSOS EM DISQUETES
- VIDEO (hobby ou s'emi profis.)
- · COMERCIAIS · PROPAGANDAS
- INFORMAÇÕES E OUTROS
- POOE SER USAOO EM
- RESIDÊNCIAS ESCRITÓRIOS
- VÍDEO CLUBES RESTAURANTES
- COLÉGIOS VITRINES E FEIRAS
- LOJAS DE TURISMO E OUTROS

COMPOSIÇÃO DO KIT MSX-VÍDEO

- 18 Disquetes gravados em discos de 5 1/4 ou 12 disquetes gravados em discos de 3 1/2.
- 1 Manual de operações completo.
- 1 Plug de licença de uso e sigilo das suas criações.
- 85 Programas interligados em todo o sistema.
- 54 Alfabetos prontos distribuídos em seis tamanhos básicos.
- 423 Telas com mais de 2700 desenhos padronizados.
- 1 Painel do teclado operacional para os Efeitos Especiais.
- 1 Painel do teclado oper, para Edição de Textos e Caracteres.
- 1 Relação dos estilos dos 54 Alfabetos prontos (6 tamanhos).

RODA EM QUALQUER MSX NACIONAL OU IMPORTADO

A RIOSOFT INFORMÁTICA ESTÁ CREDENCIANDO REVENDEDORES POR REGIÃO



PREÇO ESPECIAL DE LANCAMENTO Em disquete 5 1/4 Em disquete 3 1/2

Suporte Técnico total e direto com o autor do programa, Carlos Dos Santos, todas as terças e quinta feiras em nossa loja ou por telefone.



Rua Conde de Bonfim, 346 Lj. SS 107 Rio de Janeiro RJ CEP 20520

Tel.: (021)264-3726

DESCONTO ESPECIAL PARA REVENDAS

Faça seu pedido hoje, preenchendo o cupom abaixo e anexando um cheque nominal e cruzado a RIOSOFT IN-FORMATICA LTDA, e envie para caixa postal 24110 - CEP 20522 · Rio de Janeiro RJ. Receba o seu pedido pelo correio no prazo máximo de 10 dias.

NOME;		
ENDEREÇO:	_	
CIDADE:	ESTADO:C	EP:
DDD;TEL,:		



SPTAN I EMERBIA E VIDA INFINITA

IO ' POKES POR SERGIO P. MORSADO

20 ULER 200,35800!

30 SCREEN 2:CDLUR 15,0,0:CLS

40 BLDAD"SATAN11", R

50 DEFUSR0-55:A=USR(0)

60 ELDAD"SATAN12", R

7D DEFUSRO-68: A=USR(0)

80 BLDAD"SATAN13":DEFUSR0=\$41031:A=USR(0

90 BLDAD SATANI4": FDRA=&HAOFITD&HA112:PD

KEA. 0: NEXT: PDKE&NAID1. 0

100 DEFUSRD=56106!:A=USR(0)

110 BLDAD "SATANIS"

120 POR N=0 TO 2000: NEXT N

130 CLS: DEFUSR0=56109!:A=USR(D)

ALIEN SYNDROME NAD E PRECISO RESBATAR NINGUEM

10 ' POKES POR SERGIO P. MORGADO

40 POKE-2, INP(&HA8)/140RINP(&HA8); PDKE-I

.(NOI(PEEK(-1))AND&HF0)#1.0625

70 [FPEEK9&HF342]=&HBFTHENPDKE-609,201

80 KEYDFF: CDLOR1, 1, 1: SCREEN2, 2

90 BLDAD*SYNDRO2*, R

100 BLDAD*SYNDRD3":DEFUSR=&HFA00:X=USR(0

110 BLDAD*SYNDRD4":DEFUSR=&HFA17:X=USR(0

120 BLDAD"SYNDRD5":PDKE&H9AA&,0:DEFUSR=&

H41:X=USR(0):DEFUSR=&HFA2E:X=USR(0) 130 BLOAD*SYNDRD6*: DEFUSR=&H44:FDRF=DT01

500:NEXT:X=USR(0):DEFUSR=&NFA3D:X=USR(0)

TDI ACID GAME I VIDA INFINITA

10 ' PDKES PDR SERGIO P. MDRGADO

20 SCREEN2

30 BLDAD"T011.001", R

40 BL0AD"TDI1.002", R

50 BLOAD*IDI1.003":PD%E&H8AB1,,0:DEFUSR=

&HC800:A=USR(0)

60 PLOAD"TDI1,004", R

70 BLDAD"TD11.005"

BO DEFUSR=&HFD9A:FURT=1T0255:A=USR(0):NE

90 DEFUSR=51200!: DUT&ND4, 0: A=USR(0)

VIDA INFINITA E POUCOS INIMISIS

10 ' POKE POR PAULE H. PAIXAD MORGADO

20 CLS; XEYOFF

DO BLOAD "CORSAZI" AR

40 BLDAD"CORSA22", R

50 BLC4B "CORSA23",R

60 BUGAD*CDRSA24*:PGKE&HAG40,8:DEFUSR=PE

EXIGHECEGITASSHPEEKISHTESFI: A=USR(O)

70 BLGAD*CDRSA25",R

LAS TREE LUCES DE GLAURUNG POUCUS INIMIGOS

IO " POKES POR SERBID P. MORGADO

20 BLDAD"LAS-5"

30 DEFUSR=56740!

40 A: JSR (0)

50 IF PEEK (&HDE7D)=PEEK(&HDE7E) THEN EC REENG: COLOR I, IS, I:PRINT "NO COMPATIBLE"

60 BLDAD*LAS-6",R:BLDAD*LAS-7":FDRA=&HCB

AF:POKEA,O:NEXT:POKE&HCBB0,201:D

EFUSR=&HDDA4: A=USR(0): BLDAD*LAS-B*, R

ASTRO MARINE CORPS 2 ENERGIA INIFINITA

IO POKES POR SERGIO P. MORGADO

20 SCREEN2: CLEAR100, &HB7FF: CDLDR 0,0,D

30 BLDAD "MARINE2.001", R

40 BLDAD *MARINE2.002*, R

50 BLDAD "MARINE2.003",:PGKE&NA27A,201:P

OKE&HA27B, 0:POKE&HA27C, 0

60 DEFUSR=PEEK(&HFCCO) \$256+PEEK(&HFCBF):

A=USR(0)

70 BLOAD "NARINE2.004", R

BO BLDAD "MARINE2.005":CLS:DEFUSR=&HDE01

: DUTARD4, 0: A=USR(0) (D)

RIVER RAID

SMUNE ADS INTRIGOS

IC " POKES POR SERGID P. MORGADO

20 BLDAD"RIVER": PDKER&HACD6, 201

30 DEFUSR=&HD000:A=USR(0)



Elaborado com a PRAM

PRAM

LANÇAMENTO COM ELE VOCÊ PODERÀ CRIAR:

Coleção de Desenhos SIMULADOR

Mapas Geográficos Editores de textos com letras inclinadas e com tipos e tamanhos diferentes DE PLOTTER Cad Mecànico e Eletrónico

Plantas de Casas Partituras Musicais Diplomas e Certificados Saida para Digitalizador Fluxogramas Gráficos em 2D e 3D

- * Será possível construir utilitários com saídas gráficas que ultrapassam os limítes da tela do MSX
- * Resolução nunca vista antes no MSX

* Roda em qualquer MSX

TOQUEBYTE INFORMATICA COMERCIAL LTDA. Rua Belém, 415 — Sala 5 — Belém — CEP 03057 Sha Paula - SP — TEL: 292-8997 - 93-3740

O SEU TALENTO É UM BEM PRECIOSO

O SEU TEMPO TAMBÉM

transdoser ©



O TRANSPOSER é a arma que quebra a barreira existente entre os vários Editores Gráficos disponíveis. Com ele. uma tela criada dentro de um editor poderá ser lida e trabalhada por outro ou ainda, por úm terceiro, etc... Desse modo, aproveita-se ao máximo, o que cada editor gráfico tem de melhor a oferecer.



Escolha os seus números preferidos e deixe a matemática por conta do ZE-BRÃO que disto ele entende. Você obterá em instantes, na impressora ou na tela, a relação completa dos cartões necessários para cobrir o seu jogo da Sena ouda Loto.

CRIAÇÃO Francisco A.T.C. de freitas

LOGO SOFT HOME SYSTEMS

Distribuição





Não perca tempo. Não gaste fosfato. Vá direto a Ectron. Você encontra tudo em Hardware.

- Modem.
- Kit para Drive
- Monitores de Vídeo
- Computador Plus
- Conversão para 2.0
- Megaram disk e normal
- Formulário contínuo
- Fitas para impressora
- Telcon DDX

MVG Gradiente

DDX

Diversas

- Disguetes de 3 1/2 e 5 1/4
- Porta disguetes

Você encontra tudo em Software.

- Programas para MSX normal.
- Programas para DD-Plus e Plus
- Programas para 2.0

TEMOS O CATÁLOGO COMPLETO COM PROGRAMAS E JOGOS

ECTRON ELETRÔNICA LTDA.

Rua Dr. Cesar, 131 - Metrō Santana - São Paulo - SP (Calxa postal 12005) Tel:(011)290-7266



PROFISSãO PERIGO

FRANKLIN FERRAZ DELGADO Neste jogo você é MAC GIVER. Você está no centro de Investigação e as portas estão fechadas para você, pois uma contaminação decorreu de um virus biológico que mata pessoas em aproximadamente uma hora.

Você pode morrer também. Para que possa escapar, vá ao laboratório biológico (Biology Laboratóry) e

pegue o antidoto.

Cuidado com ADS-I (Auto Defense System-I). É um robō que mata individuos estranhos com raios de 10000w. E você é um estranho para ele.

Para sair use o duto de ar.

Agora a missão está em suas mãos. Salve a terra dessa terrivel contaminação.

Foi feito um mapa para facilitar

Dicas

- Não entre na sala contaminada, pois você morrerá imediatamente. - Pegue o antidoto antes de entrar no duto de ar, caso contrário a contaminação atingirá o mundo inteiro.
- Para entrar no escritório (OFFICE), pegue a lâmpada elétrica (TORCH) na sala de computação (COMPUTER ROOM) para que você consiga passar pela sala escura (DARK ROOM), porém, não há necessidade de entrar no escritório.
- Para conseguir o revolver (GUN), digite: SEARCH ADS-1 (em qualquer lugar).









A DIMENSÃO ESTÁ VIRANDO A SUA CABEÇA



equipamento novissimo.

equipamento novissimo.

Você ainda pode alugar o
Game Boy (joguinho portátil da
Mintendo), frocar seu
Mintendo), frocar seu
equipamento usado por outro
mais moderno e até levar um
papo com o pessoal da
Dimensão, para conhecer
alguns macetes dos jogos mais
famosos (uma série de titas com
as dicas mais sensacionais já
está sendo preparada).

Com tudo isso não deu outra,
a Dimensão já virou sua
cabeça... ou, pelo menos, já tez
cabeça... ou, pelo menos, já tez

Dimensão, que deixa o seu assistencia técnica da que funciona o laboratorlo de nível nacional. E aqui também diender os usudrios de MSX, a iutra-estrutura completa para International Service Club), tem A lola do Centro, o MISC (MSX e logas as coulidatações ae MZX ate livrosi) incriveis para Amiga Informática, com programas (e de melhor na área de on bata oferecer o que existe mas também de titas de video na escolha não só de games dapatitado para dar uma aluda atendimento altamente couta com pessoal técnico e de

sempre recheadas com as úttimas novidades, principalmente do Japão e EUA, inciulndo revistas que tazem sensação no exterior, Este "Paraíso do Video Game"

As três lojas Dimensão estão bedneuo exemblo controle remoto, só pra dar um Power Pad e Joysticks por gamaníacos", como a Power Glove, a Pistola Laser, Tapete tudo pra allmentar a "febre dos acessotios louquissimos têm alugar Equipamentos e bode comprar on simplesmente Nintendo e outros, que você Genesis, Core Graphics, melhores títulos da Sega, lodos mirabolantes, com os esbecializado no assanto, São boulo exclusivo e altamente elegeram a Dimensão como

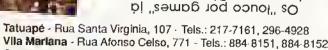








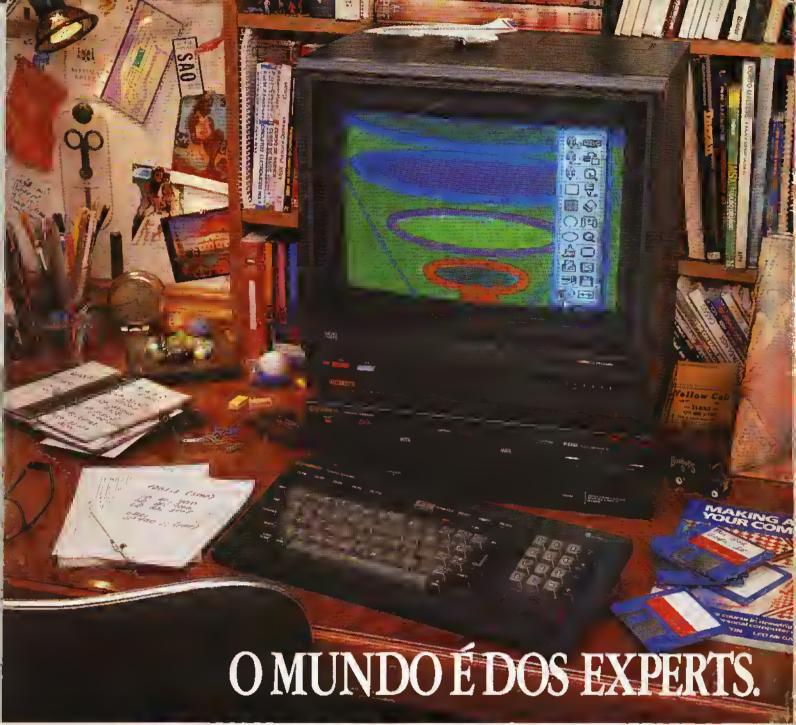




SÃO Centro - Rua Xavier de Toledo, 210/cj 23 · Tels.: 36-3226, 34-8391, 37-1650 Santana - Rua Alfredo Pojol,481

Santo André - Rua Padre Manuel da Nobrega, 236 Campinas - Rua Andrade Neves, 1654











Coter dizer que vocé quer ser a melhor? Quer arti ar no tuturo pela porra da frente? Chegaram os novos Experrs da Gradiente, os primeiros micros para quem entende e para quem não entende de computador. Para quem entende, o Expert DD Plus é o único no Brasil com disk-drive de 3,5 polegadas embutido. Para quem não entende, o Expert Plus é muito fácil de operar e até vem com um programa na memória que mostra um pouco de tudo o que você pode fazer com eíe. Isso significa que é só comprar e começar a usar. Os Experrs têm disponíveis todos os periféricos necessários para o seu sistema não parar de crescer, como o Multi-Modem, os Cartões 80 Colunas e muitos outros. Sem falar nos. 1500 programas para você fazer desde gráficos até música, do con-

tiole financeiro de uma peduena empresa atéjogos ua loto, aprender francês, controlar o saldo do barvo pu escrever um livro. Com um Expert você tem acesso ao Videotexro, a outros Experts via linha telefônica e a um processador de textos que vai deixar você sem palavras. Ele é agenda, arquivo, central de informações, vídeo game e até termina! de PC. Para conhecer melhor os novos micros da Gradiente, peça uma demonstração. Afinal, noje você é expert ou não é nada.

